

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ
ΤΗ^η 14 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 1967

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
17

Β. ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 69

Περὶ κανονισμοῦ ἀσφαλείας διὰ τὴν κατασκευὴν ἡλεκτρικῶν θερμοσιφώνων ἀποθηκεύσεως.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΑΣΙΛΕΥΣ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ

Ἐχοντες ὑπ' ὅψιν τὸ ἔρθρον 4 τοῦ ἀπὸ 14 Αὐγούστου 1911 Νόμου ΓρΓ (ὑπ' ἀριθ. 3903) «περὶ συστάσεως ἡλεκτρομηχανολογικοῦ ἐργαστηρίου τοῦ ἐπὶ τῶν Ἐσωτερικῶν Ὑπουργείου πρὸς ἔλεγχον τῶν γνωμόνων φωταερίου καὶ ἡλεκτρικοῦ», τὸ ἔρθρον 7 τοῦ ἀπὸ 6]13 Ἰουνίου 1935 Νομοθετικοῦ Διατάγματος (Α 261) «περὶ τροποποιήσεως καὶ συμπληρώσεως τοῦ Νόμου 4341 τῆς 9]16 Αὐγούστου 1929 «περὶ συστάσεως Γραφείου παραχολουθήσεως κατασκευῆς ἐσωτερικῶν ἡλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων ἐν τῇ περιφερείᾳ Ἀθηνῶν» καὶ συστάσεως ἡλεκτρολογικοῦ ἐργαστηρίου», καὶ ἵδιως τὴν πέμπτην παράγραφον αὐτοῦ, τὸν ἀπὸ 17 Ἰουνίου 1965 Νόμον 4483 «περὶ καταργήσεως τοῦ ὑποχρεωτικοῦ Κρατικοῦ Ἐλέγχου τῶν ἐσωτερικῶν ἡλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων καὶ ἀλλων τινῶν διατάξεων», ὡς ἐπίσης τὸς ὑπ' ἀριθ. 62]16.3.66 καὶ 312]19.9.66 συμφώνους γνωματεύσεις τοῦ παρὸ τὸ Ὑπουργείον Βιομηχανίας Τεχνικοῦ Συμβουλίου καὶ τὴν ὑπ' ἀριθ. 993]1966 γνωμάτευσιν τοῦ Συμβουλίου Ἐπικρατείας, προτάσεις τοῦ Ἡμετέρου ἐπὶ τῆς Βιομηχανίας Ὑπουργοῦ, ἀπεφασίσαμεν καὶ δικτάσσομεν:

Διὰ τὴν ἀσφάλειαν τῶν ἡλεκτρικῶν θερμοσιφώνων ἀποθηκεύσεως ἐν Ἑλλάδι ἴσχυει ὁ κάτωθι κανονισμός.

I

ΠΕΔΙΟΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ἄρθρον 1.

Θερμοσίφωνες δι' οὓς ἴσχυει ὁ κανονισμός.

Αἱ διατάξεις τοῦ παρόντος κανονισμοῦ ἀσφαλείας ἐφαρμόζονται εἰς τοὺς ἡλεκτρικοὺς θερμοσίφωνας ἀποθηκεύσεως χωρητικότητος μικροτέρας ἢ ἵσης πρὸς 300 λίτρα.

Άρθρον 2.

Ἐφαρμογὴ τοῦ κανονισμοῦ.

Αἱ διατάξεις τοῦ παρόντος κανονισμοῦ ἐφαρμόζονται τόσον εἰς τοὺς ἐν Ἑλλάδι κατασκευαζομένους θερμοσίφωνας ἀποθηκεύσεως δόσον καὶ εἰς τοὺς ἐξ τοῦ ἔξωτεροικοῦ εἰσαγόμενους καὶ μέλλοντας νὰ κυκλοφορήσουν καὶ νὰ χρησιμοποιηθοῦν ἐν Ἑλλάδι.

II

ΓΕΝΙΚΑ

Άρθρον 3.

Ὀρισμοί.

1. Θερμοσίφων ἀποθηκεύσεως εἶναι μία συσκευὴ προ-

ρίζομένη διὰ τὴν θέρμανσιν τοῦ ὑδατος καὶ τὴν διατήρησιν αὐτοῦ θερμοῦ.

2. Θερμοσίφων πιέσεως εἶναι εἰς θερμοσίφων ἀποθηκεύσεως προοριζόμενος νὰ λειτουργῇ ὑπὸ τὴν πίεσιν τοῦ δικτύου ὑδρεύσεως, τῆς παροχῆς τοῦ ὑδατος ρυθμιζόμενης δι' ὑδραυλικῶν διακοπῶν τοποθετημένων εἰς τὸν σωλῆνα ἔξοδου. (Σχ. 3-I-1).

3. Θερμοσίφων χαμηλῆς πιέσεως εἶναι εἰς θερμοσίφων ἀποθηκεύσεως τοῦ ὄποιου ὁ λέβης εἶναι κατεσκευασμένος διὰ πίεσιν ὑδατος σχετικῶς χαμηλὴν καὶ οὐχὶ διὰ τὴν πίεσιν τοῦ δικτύου ὑδρεύσεως (π.χ. τροφοδότησις τοῦ θερμοσίφωνος ὑπὸ τυνος εἰδικῆς δεξαμενῆς). (Σχ. 3-II-11).

4. Θερμοσίφων ἄνευ πιέσεως εἶναι εἰς θερμοσίφων ἀποθηκεύσεως τοῦ ὄποιου ὁ λέβης παραμένει εἰς πᾶσαν περίπτωσιν ἐν ἀμέσῳ ἐπικοινωνίᾳ μὲ τὸν ἀέρα τοῦ περιβάλλοντος, μέσω σωλῆνος διαστολῆς ὅστις δύναται νὰ εἶναι καὶ ὁ σωλὴν ἐκροής τοῦ θερμοῦ ὑδατος. (Σχ. 3-III-1).

5. Ὁνομαστικὴ χωρητικότης καλεῖται ἡ ποσότης τοῦ ὑγροῦ διὰ τὴν ὄποιαν ἔχει κατασκευασθῆ ἡ συσκευή.

6. Ἐξαρμόσιμον θερμαντικὸν στοιχεῖον καλεῖται ἓν θερμαντικὸν στοιχεῖον τὸ ὄποιον δύναται νὰ ἀντικατασταθῇ μόνον τῇ βιοηθίᾳ ἐργαλείου.

7. Ἀφαιρετέον θερμαντικὸν στοιχεῖον καλεῖται ἓν θερμαντικὸν στοιχεῖον τὸ ὄποιον δύναται νὰ ἀντικατασταθῇ ἄνευ χρήσεως ἐργαλείου.

8. Θερμοστάτης καλεῖται διάταξις διατηροῦσα, ἐν κανονικῇ χρήσει, τὴν θερμοκρασίαν συσκευῆς, ἢ στοιχείων αὐτῆς, μεταξὺ ὡρισμένων ὄριων ἀνοίγουσα καὶ κλείουσα αὐτομάτως τὸ κύκλωμα ἢ μεταβάλλουσα τὴν τιμὴν τοῦ ρεύματος.

9. Διάταξις προστασίας ἔναντι ὑπερθερμάνσεως καλεῖται μία διάταξις ἀσφαλείας ἡτις περιορίζει τὴν θερμοκρασίαν τῆς συσκευῆς διὰ τὴν αὐτομάτου διακοπῆς τοῦ κυκλώματος ἢ διὰ τῆς μειώσεως τοῦ ρεύματος καὶ ἡτις ἐπαναφέρεται εἰς τὴν προτέραν κατάστασιν διὰ τῆς χειρός. Ἡ διάταξις αὕτη εἶναι κατεσκευασμένη εἰς τρόπον ὡστε ἡ ρύθμισίς τις νὰ μὴ δύναται νὰ μεταβληθῇ ὑπὸ τοῦ χρησιμοποιούντος τὴν συσκευήν.

10. Διὰ τῶν δρων τάσις καὶ ἔντασις νοοῦνται αἱ ἐνδεικνύομεναι τιμαὶ τῶν ἀντιστοίχων μεγεθῶν.

11. Διὰ τῶν δρων ὀνομαστικὴ τάσις, ὄνομαστικὸν ρεῦμα καὶ ὄνομαστικὴ ἴσχυς νοοῦνται ἡ τάσις (προκειμένου περὶ τριφασικοῦ συστήματος ἢ πολυκή τάσις), τὸ ρεῦμα καὶ ἀπορροφουμένη ἴσχυς ἀτινα προβλέπονται ὑπὸ τοῦ κατασκευαστοῦ καὶ ἀναγράφονται ἐπὶ τῆς συσκευῆς.

12. Θερμοκρασία μονιμότητος καλεῖται ἡ θερμοκρασία συσκευῆς εἰς τὴν ὄποιαν ἐπέρχεται ἡ θερμικὴ ἴσορροπία τῆς συσκευῆς μὲ τὸ περιβάλλον μέσον, μὴ παρατηρουμένης ἐτέρας θερμοκρασιακῆς ἀνόδου.

Θερμοκρασία μονιμότητος του θερμοσίφωνος υπό συνθήκας ώφελίμου αποβολής θερμότητος καλείται ή θερμοκρασία κατά την δύο ίδια πρώτην φοράν, της διαρκείας της περιόδου λειτουργίας άνεργομένης, έναντι της συσκευής.

13. Όφελιμος αποβολή θερμότητος έπιτυχανται διά πληρώσεως της συσκευής, έγκαλιστα μετρητής ως ένα κανονική χρήση, διά ποσότητος ψυχρού ύδατος ίσης πρὸς την άνομαστική της χωρητικότητα.

14. Εάν δὲν άναφέρεται άλλως ως θερμοκρασία του περιεχομένου εἰς τὸν θερμοσίφωνα ύδατος λαμβάνεται ή θερμοκρασία ή μετρουμένη τῇ βοηθείᾳ θερμογλεκτρικοῦ ζεύγους του δύο ιδίων στοιχείων συγκολλάται εἰς τὸ κέντρον τῆς άνωτέρας έπιφανείας (θόλου) του λέβητος του θερμοσίφωνος.

"Αρθρον 4.

Ταξινόμησις τῶν θερμοσίφωνων ἀποθηκεύσεως

Οἱ θερμοσίφωνες ἀποθηκεύσεως ταξινομοῦνται ως ἀκολούθως:

- α) Ἀπὸ ἀπόψεως πιέσεως του ύδατος εἰς:
- Θερμοσίφωνας πιέσεως.
- Θερμοσίφωνας χαμηλῆς πιέσεως
- Θερμοσίφωνας ἄνευ πιέσεως
- β) Ἀπὸ ἀπόψεως τρόπου ἐγκαταστάσεως εἰς:
- Κατακορύφους τοίχου
- Κατακορύφους δαπέδου
- Ὁριζοντίους τοίχου
- Ὁριζοντίους δαπέδου
- Οἱ θερμοσίφωνες ἀποθηκεύσεως δέονται νὰ προστατεύωνται τούλαχιστον ἔναντι τῶν κατακορύφων πτώσεων ύδατος.

"Αρθρον 5.

Γενικαὶ ἀπαιτήσεις.

1. Ονομαστικὰ χαρακτηριστικὰ

α) Ἡ μεγίστη παραδεκτὴ ὀνομαστικὴ τάσις εἶναι 440 Βόλτ.

β) Ἐν κανονικῇ χρήσει, ή τάσις ως πρὸς τὴν γῆν δὲν θὰ περβαίνῃ τὸ 250 Βόλτ.

γ) Ἡ ὀνομαστικὴ πίεσις θὰ εἶναι:

- Διὰ θερμοσίφωνας πιέσεως 6 – 10 γλγρ. ἀνὰ τετρ. ἑκ.
- Διὰ θερμοσίφωνας χαμηλῆς πιέσεως 1,5 γλγρ. ἀνὰ τετρ. ἑκ.
- Διὰ θερμοσίφωνας ἄνευ πιέσεως 0 γλγρ. ἀνὰ τετρ. ἑκ.

2. Ἐνδεικτικὴ ἐπισήμανσις.

α) Ἐπὶ τοῦ θερμοσίφωνος δέονται νὰ φέρωνται αἱ κάτωθι ἐνδείξεις:

- Ἡ ὀνομαστικὴ τάσις εἰς Βόλτ.
- Ἡ φύσις τοῦ ρεύματος τροφοδοτήσεως.
- Ἡ συνολικὴ ὀνομαστικὴ ἀπορροφουμένη ίσχὺς εἰς Βόλτην ή Χιλιοβάτην.

— Τὸ ὄνομα τοῦ κατασκευαστοῦ ή τὸ κατατεθειμένον ἐμπορικὸν σήμα αὐτοῦ.

— Ὁ ἀριθμὸς ή ἡ ὀνομασία τοῦ προτύπου.

— Ἡ ἐνδείξις «ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ»

— Ὁ αὐξῶν ἀριθμὸς σειρᾶς.

— Ἡ ὀνομαστικὴ πίεσις εἰς γλγρ. ἀνὰ τετρ. ἑκ.

— Ἡ ὀνομαστικὴ χωρητικότης εἰς λίτρα.

— Ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως αἱ ἐνδείξεις «ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΣ» ή «ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ» καὶ «ΤΟΙΧΟΥ» ή «ΔΑΠΕΔΟΥ».

β) Αἱ ἐνδείξεις καὶ αἱ ἐπισημάνσεις τῶν θερμοσίφωνων δέονται νὰ εἶναι ἀνεξίτηλοι, ἀνθεκτικαὶ εἰς τὴν θερμανσιν, εὐκόλως ἀναγνώσιμοι δταν δὲν θερμοσίφων εύρισκεται εἰς θέσιν λειτουργίας καὶ διείλουν νὰ φέρωνται ἐπὶ τοῦ κυρίου μέρους τῆς συσκευῆς.

Αἱ ἐνδείξεις καὶ ἐπισημάνσεις τῶν ἀφαιρετῶν ή ἐξαρμοσμάτων θερμαντικῶν στοιχείων δέονται νὰ εἶναι εὐκόλως ἀναγνώσιμοι καὶ νὰ φέρωνται ἐπὶ τοῦ κυρίου μέρους τοῦ στοιχείου εἰς τρόπον ὥστε νὰ δύνανται νὰ διακρίνωνται εὐκόλως δταν τὸ στοιχεῖον εύρισκεται ἐκτὸς τῆς συσκευῆς. Αἱ

ἐνδείξεις καὶ ἐπισημάνσεις τῶν ἀφαιρετῶν ή ἐξαρμοσμάτων θερμαντικῶν στοιχείων δέονται νὰ εἶναι ἀνεξίτηλοι καὶ ἀνθεκτικοὶ εἰς τὴν θερμανσιν.

‘Η ἐξακρίβωσις πραγματοποιεῖται διὲ ἐπιθεωρήσεως καὶ διὲ ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ ἄρθρου 11 παράγραφος 12.

3. Οἱ θερμοστάται δέονται νὰ εἶναι ἐφαδικούμενοι διὰ τίνος ἐνδείξεως προσδιορίζουσης τὴν φοράν τῆς ρυθμίσεως διὰ τὴν αὔξησην ή τὴν ἐλάττωσιν τῆς θερμοκρασίας.

Παρατ. Αἱ ἐνδείξεις + καὶ — η θεωροῦνται ἐπαρκεῖς.

4. ‘Η θέσις συνδέσεως τοῦ ἀγωγοῦ φάσεως, τοῦ οὐδετέρου καὶ τῆς γειώσεως δέονται νὰ γαρακτηρίζεται σαφῶς (‘Ἄρθρον 7 παράγραφος 3).

III ΑΠΛΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

“Αρθρον 6.

Γενικά.

1. Αἱ ἐπὶ μέρους παράγραφοι τοῦ ἄρθρου 6 τοῦ παρόντος κανονισμοῦ ἀφοροῦν τὰς ἀπαιτήσεις κατασκευῆς τῶν θερμοσίφωνων ἀποθηκεύσεως οὕτως ὥστε, κατὰ τὴν κανονικὴν χρήσιν αὐτῶν, ή καλὴ λειτουργία των νὰ εἶναι ἐξησφαλισμένη καὶ ὁ χρησιμοποιῶν ή τὸ περιβάλλον νὰ μὴ εἶναι δυνατὸν νὰ εὑρεθοῦν ἐν κινδύνῳ.

2. ‘Η ἐξακρίβωσις τῆς συμφωνίας μὲ τὸ ἄρθρον 6 παράγραφος 1 πραγματοποιεῖται διὲ ἐκτελέσεως τοῦ συνόλου τῶν δοκιμῶν τῶν ἀναφερούμενῶν εἰς ἐκάστην ἐκ τῶν ἀπαιτήσεων τοῦ ἄρθρου 7.

3. ‘Ο τρόπος ἐκτελέσεως τῶν δοκιμῶν τῶν ἀναφερούμενῶν εἰς ἐκάστην τῶν ἀπαιτήσεων τοῦ ἄρθρου 7 περιγράφεται λεπτομερῶς εἰς τὰ ἄρθρα 8 καὶ 9 τοῦ παρόντος κανονισμοῦ.

4. Εἰς ὅσκες ἐκ τῶν ἀπαιτήσεων τοῦ ἄρθρου 7 δὲν άναφέρεται ὁ τρόπος δοκιμῆς, νοεῖται δτι ή δοκιμὴ πραγματοποιεῖται διὲ ἐπιθεωρήσεως ή διὰ τῆς χειρὸς (ἄνευ χρήσεως εἰδικοῦ ἐργαλείου) συμφωνίας πρὸς τὰς συνθήκας τὰς ἀναφερούμενας εἰς τὸ ἄρθρον 8.

“Οπου ἀναφέρεται δτι ή ἐξακρίβωσις τῆς πληρώσεως μιᾶς ἀπαιτήσεως πραγματοποιεῖται διὰ μετρήσεων, νοεῖται ή ἐκτέλεσις μετρήσεως μηκῶν.

”Αρθρον 7.

‘Απαιτήσεις κατασκευῆς.

1. ‘Ο λέβης τοῦ θερμοσίφωνος δέονται νὰ εἶναι κατεσκευασμένος εἰς τρόπον ὥστε νὰ ἀντέγῃ εἰς τὴν πίεσιν τοῦ ύδατος ἢ τις δύναται νὰ προκληθῇ ἐν κανονικῇ χρήσει. ‘Η ἐξακρίβωσις πραγματοποιεῖται διὲ ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ ἄρθρου 9 παράγραφος 1.

2. Τὸ περιβλήμα τοῦ θερμοσίφωνος δέονται νὰ μὴ ἔχῃ ἀνοίγματα ἀτινα θὰ δύνατὸν νὰ καταστήσουν προσιτὰ τὰ ὑπὸ τάσιν τμῆματα, ἐκτὸς ἀπὸ τὰ ἀναγκαῖα τοιωτά διὰ τὴν χρῆσιν καὶ τὴν λειτουργίαν τῆς συσκευῆς. ‘Η ἐξακρίβωσις πραγματοποιεῖται διὲ ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ ἄρθρου 9 παράγραφος 2.

3. ‘Ο θερμοσίφων δέονται νὰ εἶναι κατεσκευασμένος καὶ περιβεβλημένος εἰς τρόπον ὥστε νὰ παρέχῃ ἐπαρκῆ προστασίαν ἔναντι τυχαίας ἐπαφῆς πρὸς τὰς τμῆματα.

‘Η βαφή, ή ἀνοδίωσις, ή ἐπικαλύψις διὰ λάκας ή βερνίκιου καὶ ή ἐπισμάλτωσις δέν θεωροῦνται ως μέσα παρέχοντα ἐπαρκῆ προστασίαν ή μόνωσιν. ‘Η ἐξακρίβωσις πραγματοποιεῖται διὲ ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ ἄρθρου 9 παράγραφος 2.

4. Τὰ ἐξασφαλίζοντα τὴν προστασίαν ἔναντι τυχαίας ἐπαφῆς στοιχείων δέονται νὰ ἔχουν κατάλληλον μηχανικὴν ἀντοχὴν καὶ δέονται νὰ μὴ χαλαροῦνται κατὰ τὴν κανονικὴν χρῆσιν.

‘Η ἀφαίρεσις αὐτῶν δέονται νὰ εἶναι ἀδύνατος ἀνευ τῆς βοηθείας ἐργαλείου.

5. ‘Ο θερμοσίφων δέονται νὰ εἶναι κατηγοριακάς θερμοκρασίας. ‘Η ἐξακρίβωσις πραγματοποιεῖται διὲ ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ ἄρθρου 9 παράγραφος 3.

6. 'Η μόνωσις τοῦ θερμοσίφωνος εἰς τὴν θερμοκρασίαν μονιμότητος δέον νὰ εἶναι ἐπιχρήσις. 'Η ἔξακριβωσις πραγματοποιεῖται δι' ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ ἄρθρου 9 παράγραφος 4.

7. Οἱ θερμοσίφωνες δέον νὰ κατασκευάζωνται εἰς τρόπον ὡστε ὁ κίνδυνος πυρκαϊᾶς, μηγανικῆς καταστροφῆς ή ἡλεκτροπληγῆς, δοτος δύναται νὰ προκύψῃ ἐξ ἀντικανονικῆς χρήσεως ή ἀμελοῦς τοιαύτης νὰ περιορίζεται εἰς τὸ ἐλάχιστον δυνατόν. 'Η ἔξακριβωσις πραγματοποιεῖται δι' ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ ἄρθρου 9 παράγραφος 5.

8. 'Ο λέβης τοῦ θερμοσίφωνος δέον νὰ εἶναι, κατὰ τὸ δυνατὸν κατασκευασμένος ἐκ χαλκοῦ ἐπικαστιερωμένου. 'Εάν δὲν χρησιμοποιῆται χαλκὸς διὰ τὴν κατασκευὴν τοῦ λέβητος τοῦ θερμοσίφωνος, σύντος δέον νὰ εἶναι κατεσκευασμένος ἢ ἐκ χαλυβδοειλάσματος ἐπιχαλκωμένου ή ἐπιψευδχρυρωμένου ἐν θερμῷ ή μὲ ἐτέρων ίσοδύναμον ἐπικάλυψιν ἢ ἐξ ἑτέρου καταλλήλου μὴ μεταλλικοῦ ὑλικοῦ φέροντος ἐνδεχομένως σχετικὴν ἐπικάλυψιν.

Λέβητες κατασκευαζόμενοι ἐκ χαλκοῦ δέον νὰ ἔχουν ἐπικαστιερωμένην ὅλην τὴν ἐπιφάνειάν των ἥτις εὑρίσκεται ἐν ἐπαφῇ μετὰ τοῦ ὕδατος. 'Η ἐπικαστιέρωσις δέον νὰ γίνεται δι' ἐμβιχτίσεως τοῦ λέβητος ἐντὸς λουτροῦ καστιέρου καθαρότητος οὐχὶ μικροτέρας τῶν 99, 75% ή δι' ἐτέρης ἐξ ἵσου ἀποτελεσματικῆς μεθόδου ἐπικαστιέρωσεως ἐν θερμῷ μὲ κασσίτερον τῆς αὐτῆς ὡς ᾧν καθαρότητος ἢ δι' ἡλεκτρολυτικῆς ἐπικαλύψεως πάχους τούλαχιστον 0,05 χιλ.

Λέβητες κατασκευαζόμενοι ἐκ χαλυβδοειλάσματος δέον νὰ ἔχουν ὅλην τὴν ἐπιφάνειάν των ἥτις εὑρίσκεται ἐν ἐπαφῇ μετὰ τοῦ ὕδατος, ἐπιχαλκωμένην ή ἐπιψευδχρυρωμένην ή ἐπικεκαλυμμένην μὲ ἐτέρων ίσοδύναμον ἐπικάλυψιν. 'Η ἐπικάλυψις τοῦ λέβητος δέον νὰ γίνεται μετὰ τὴν πλήρη διαμόρφωσιν καὶ συγκόλλησιν αὐτοῦ.

'Η ἐπιψευδχργύρωσις τῶν ἐκ χαλυβδοειλάσματος λεβήτων δέον νὰ γίνεται δι' ἐμβιχτίσεως αὐτῶν ἐντὸς λουτροῦ τετηγμένου ψευδχργύρου.

9. 'Η ὡφέλιμος χωρητικότης τῶν θερμοσίφωνων δέον νὰ μὴ εἶναι μικροτέρα τῆς ὀνομαστικῆς χωρητικότητος κατὰ ποσοστὸν μεγαλύτερον τοῦ 2,5 %. 'Η ἔξακριβωσις πραγματοποιεῖται διὰ μετρήσεως.

10. 'Ο θερμοσίφωνος δέον νὰ εἶναι κατεσκευασμένος εἰς τρόπον ὡστε νὰ εἶναι δυνατή ἡ ἀφαίρεσις τῶν θερμαντικῶν στοιχείων καὶ θερμοστατῶν, ἀπὸ τὸν ἐκκενωθέντα προηγουμένως θερμοσίφωνα, χωρὶς νὰ ἀπαιτήται ἡ ἀπομάκρυνσις αὐτοῦ ἀπὸ τὴν θέσιν ἐγκαταστάσεως του.

11. Δέον νὰ ὑπάρχῃ δυνατότης καθαρισμοῦ τοῦ λέβητος διὰ μέσου ἀνοίγματος ἔχοντος διάμετρον τούλαχιστον 75 χιλ.

12. 'Η εἰσόδος καὶ ἡ ἔξοδος τοῦ ὕδατος δέον νὰ δεικνύωνται σαφῶς.

13. 'Η ἀπορροφουμένη ἴσχυς ὑπὸ τοῦ θερμοσίφωνος ὑπὸ τὴν ὀνομαστικὴν τάσιν καὶ εἰς τὴν θερμοκρασίαν μονιμότητος δέον νὰ μὴ διαφέρῃ τῆς ὀνομαστικῆς ἀπορροφουμένης ἴσχυος πλέον τῶν + 5 %. 'Η ἔξακριβωσις πραγματοποιεῖται δι' ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ ἄρθρου 9 παράγραφος 6.

14. 'Εάν ὁ θερμοσίφωνος ἡ τὸ θερμαντικὸν στοιχεῖον αὐτοῦ φέρῃ ἐπισήμανσιν τῆς ἀπορροφουμένης ἴσχυος εἰς τὴν θερμοκρασίαν τοῦ περιβάλλοντος, ἡ ἀπορροφουμένη ἴσχυς εἰς τὴν ἐν λόγῳ θερμοκρασίαν δὲν πρέπει νὰ διαφέρῃ τῆς ὀνομαστικῆς ἀπορροφουμένης ἴσχυος εἰς τὴν θερμοκρασίαν μονιμότητος κατὰ ποσοστὸν μεγαλύτερον τοῦ ± 20 %. 'Η ἔξακριβωσις πραγματοποιεῖται διὰ μετρήσεως.

15. 'Εάν ὁ θερμοσίφωνος ἡ τὸ θερμαντικὸν στοιχεῖον αὐτοῦ δὲν φέρῃ ἐπισήμανσιν τῆς ἀπορροφουμένης ἴσχυος εἰς τὴν θερμοκρασίαν τοῦ περιβάλλοντος, ἡ ἀπορροφουμένη ἴσχυς εἰς τὴν ἐν λόγῳ θερμοκρασίαν δὲν πρέπει νὰ διαφέρῃ τῆς ὀνομαστικῆς ἀπορροφουμένης ἴσχυος εἰς τὴν θερμοκρασίαν μονιμότητος κατὰ ποσοστὸν μεγαλύτερον τοῦ 25 %. 'Η ἔξακριβωσις πραγματοποιεῖται διὰ μετρήσεως.

16. 'Ο σωλήνης ἔξδου τοῦ θερμού ὕδατος καὶ ὁ σωλήνης διαστολῆς (ἐφ' ὅσον ὑπάρχῃ) δέον νὰ ἔχουν διάμετρον τούλαχιστον ἵσην πρὸς τὴν τοῦ σωλήνος εἰσόδου τοῦ ψυχροῦ ὕδατος. 'Η ἔξακριβωσις πραγματοποιεῖται διὰ μετρήσεως.

17. Οἱ θερμοσίφωνες ἀποθηκεύσεως δέον νὰ εἶναι ἐφωδιασμένοι δι' ἑνὸς θερμοστάτου, ρυθμίζοντος αὐτομάτως τὸ ρεῦμα θερμόνεως εἰς τρόπον ὡστε ἡ θερμοκρασία τοῦ περιεγομένου ἐντὸς τοῦ θερμοσίφωνος ὕδατος νὰ διατηρήται μεταξύ δύο τρίτων καὶ ἔχοντας κατάλληλον ἴσχυν διακυπήσεως καὶ ἀποκαταστάσεως. Οἱ θερμοστάται ὀνομαστικοῦ ρεύματος ἀνωτέρου τοῦ 0,5. Αμπέρ δέον νὰ εἶναι κατεσκευασμένοι εἰς τρόπον ὡστε νὰ μὴ δημιουργοῦνται ὑπερβολικὰ τέλαι κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς λειτουργίας των. 'Η ἔξακριβωσις πραγματοποιεῖται δι' ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ ἄρθρου 9 παράγραφος 7 καὶ δι' ἐπιθεωρήσεως.

18. Οἱ θερμοσίφωνες ἀποθηκεύσεως δέον νὰ εἶναι ἐφωδιασμένοι διὰ:

α) Βαλβίδος ἀντεπιστροφῆς ἢ τοι ἐξαρτήματος προοριζομένου νὰ ἐμποδίζῃ ἐνδεχομένην ἐπιστροφὴν τοῦ θερμοῦ ὕδατος τὴν σωλήνων τοῦ ψυχροῦ ὕδατος.

β) Βαλβίδος διαστολῆς ἢ τοι ἐξαρτήματος προοριζομένου νὰ περιορίζῃ τὴν πίεσιν τοῦ περιεχομένου εἰς τὸν θερμοσίφωνα ὕδατος εἰς ρ+2 χλγρ. ἀνὰ τετρ. ἐκ ὅπου ρ ἡ ὀνομαστικὴ πίεσις τοῦ θερμοσίφωνος.

Οἱ θερμοσίφωνες χαρητῆρις πίεσεως ἡ ἀνευ πιέσεως δὲν εἶναι ἀπαραίτητον νὰ εἶναι ἐφωδιασμένοι διὰ βαλβίδος διαστολῆς.

γ) Βαλβίδος ἀσφαλείας ἢ τοι ἐξαρτήματος προοριζομένου νὰ περιορίζῃ τὴν πίεσιν τοῦ περιεχομένου εἰς τὸν θερμοσίφωνα ὕδατος εἰς τὰ 150% τῆς ὀνομαστικῆς πιέσεως.

19. Τὰ ἐλατήρια τῆς βαλβίδος ἀντεπιστροφῆς καὶ τῶν βαλβίδων διαστολῆς καὶ ἀσφαλείας θά πρέπει νὰ εἶναι κατεσκευασμένα ἐξ ἀνοξειδώτου μετάλλου ἢ προστατευμένα ἀποτελεσματικῶν ἔναντι τῆς ὀξειδώσεως. Τὰ ἐλατήρια τῶν βαλβίδων διαστολῆς καὶ ἀσφαλείας δέον νὰ μὴ εὑρίσκωνται ἐντὸς τοῦ ὕδατος εἰμὴ μόνον κατὰ τὴν λειτουργίαν τῶν ἀντιστοίχων βαλβίδων.

Ἐάν αἱ χρησιμοποιούμεναι βαλβίδες εἶναι κατασκευῆς τοιαύτης ὡστε τὰ ἐλατήρια αὐτῶν νὰ μὴ εὑρίσκωνται ἐντὸς τοῦ ὕδατος ἀκόμη καὶ κατὰ τὴν λειτουργίαν των (π.χ. βαλβίδες μεμβράνης) τότε εἶναι δυνατὸν νὰ μὴ χρησιμοποιηθῇ βαλβίδες ἀσφαλείας ἀλλὰ μόνον βαλβίδες διαστολῆς.

20. 'Η βαλβίδες διαστολῆς δέον νὰ λειτουργῇ μὲ μεγίστην ἀπόκλισιν μεταξὺ πιέσεως ἀνοίγματος καὶ πιέσεως κλεισμάτος 2 χλγρ. ἀνὰ τετρ. ἐκ. 'Η ἔξακριβωσις πραγματοποιεῖται δι' ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ ἄρθρου 9 παράγραφος 8.

21. 'Η διάταξις ρυθμίσεως τῆς βαλβίδος ἀσφαλείας δέον νὰ μὴ ἐπιτρέπῃ τὴν οὐθιμίαν αὐτῆς εἰς πίεσιν ἀνοίγματος μεγαλύτεραν τοῦ 170% τῆς ὀνομαστικῆς πιέσεως. 'Η ἔξακριβωσις πραγματοποιεῖται δι' ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ ἄρθρου 9 παράγραφος 9.

22. 'Η βαλβίδες διαστολῆς δέον νὰ τοποθετοῦνται ἐπὶ τοῦ σωλήνος εἰσόδου τοῦ ψυχροῦ ὕδατος, τὸ δὲ ὑδωρ διαστολῆς δέον νὰ ρέῃ εἰς τρόπον ὡστε νὰ δύναται νὰ παρατηρῆται.

Τοιαύτη ροή εἶναι ἐνδεικτικὴ τῆς καλῆς λειτουργίας τῆς βαλβίδος διαστολῆς.

23. Οἱ θερμοσίφωνες πιέσεως δέον νὰ εἶναι ἐφωδιασμένοι διὰ τίνος διατάξεως προκαλούσης τῆς διακυπήσεως τὸν ρεύματος ἢ τὴν πτῶσιν τῆς πιέσεως ὅταν ὁ θερμοστάτης καὶ ἡ βαλβίδες ἀσφαλείας εὑρεθοῦν ταύτογράνως εἰς σφῆλμα.

Ἐφ' ὅσον πρόκειται περὶ διατάξεως προκαλούσης τὴν διακυπήσεων τοῦ ρεύματος μετ' εὐαισθήτου εἰς τὴν θερμοκρασίαν στοιχείου, τὸ εὐαίσθητον εἰς τὴν θερμοκρασίαν στοιχείου ὃς εἰς τὴν διατάξειν ταύτην, δέον νὰ εἶναι ἀνεξάρτητα τοῦ θερμοστάτου καὶ τῶν στοιχείων ζεύξεως εἰς τὴν διατάξειν ταύτην, δέον νὰ εἶναι ἀνεξάρτητα τοῦ θερμοστάτου καὶ τῶν στοιχείων ζεύξεως αὐτοῦ δύναται ὅμως νὰ εὑρίσκεται ἐπὶ τοῦ θερμοστάτου.

Τη διάταξις αὐτῆς δέον νὰ παρεμβάλλεται ἀπ' εὐθείας εἰς τὸ κύκλωμα θερμόνεως καὶ δέον νὰ προκαλῇ ἀπόξειδην τοῦ κυκλώματος ὃταν ἡ θερμοκρασία τοῦ περιεχομένου εἰς τὸν θερμοσίφωνον ὕδατος εἶναι τὸ πολὺ ἵση πρὸς 120° ἐκαπονταβάθμιου.

Ἐφ' ὅσον πρόκειται περὶ διατάξεως προκαλούσης εἴτε τὴν διακυπήσεων τοῦ ρεύματος εἴτε τὴν πτῶσιν τῆς πιέσεως,

μετ' εύαισθήτου εἰς τὴν πίεσιν στοιχείου, ἡ διάταξις αὕτη δέον νὰ τίθεται εἰς λειτουργίαν ὅταν ἡ πίεσις τοῦ περιεχομένου εἰς τὸν θερμοσίφωνα ὑδατος ἀνέλθῃ εἰς τιμὴν τὸ πολὺ ἵσην πρὸς τὰ 170 % τῆς ὀνομαστικῆς πιέσεως. Ἡ ἔξαρχίβωσις πραγματοποιεῖται δι' ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ ἄρθρου 9 παράγραφος 10 καὶ δι' ἐπιθεωρήσεως.

24. Οἱ θερμοσίφωνες χαμηλῆς πιέσεως δέον νὰ εἶναι κατεσκευασμένοι εἰς τρόπον ὥστε νὰ μὴ ὑπάρχῃ ὑδραυλικὸς διακόπητης ἢ ἀνάλογον ἔξαρτημα δυνάμενον νὰ ἐμποδίσῃ ἡ νὰ περιορίσῃ τὴν ἔκροήν τοῦ ὑδατος εἰς τρόπον ὥστε ἡ πίεσις εἰς τὸ ἐσωτερικὸν τοῦ λέβητος νὰ ὑπερβῇ τὴν ὀνομαστικὴν πίεσιν.

25. Οἱ θερμοσίφωνες ἀνευ πιέσεως δέον νὰ εἶναι κατεσκευασμένοι εἰς τρόπον ὥστε ὁ λέβητος νὰ εὐρίσκεται πάντοτε εἰς ἀμεσον ἐπικοινωνίαν μὲ τὸν περιβάλλοντα ἀέρα.

26. Οἱ θερμοσίφωνες χαμηλῆς πιέσεως ἐντὸς τῶν ὅποιων δύναται νὰ δημιουργηθοῦν ὑποπιέσεις ἐν τῇ κανονικῇ χρήσει δέον νὰ δύνανται νὰ ἀντέγουν εἰς τὰς ὑποπιέσεις ταύτας. Ἡ ἔξαρχίβωσις πραγματοποιεῖται δι' ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ ἄρθρου 9 παράγραφος 11.

27. Οἱ θερμοστάται καὶ αἱ διατάξεις προστασίας τῶν θερμοσίφωνων ἔναντι ὑπερθερμάνσεως δέον νὰ εἶναι κατεσκευασμένα εἰς τρόπον ὥστε ἡ ρύθμισις αὐτῶν νὰ μὴ μεταβάλλεται διὰ θερμάνσεως, δονήσεων κ.λ.π. Ἀτινα παράγονται ἐν κανονικῇ χρήσει, οἱ δὲ θερμοσίφωνες δέον νὰ εἶναι κατεσκευασμένοι εἰς τρόπον ὥστε νὰ μὴ ὑπάρχῃ κίνδυνος τυχίας μεταβολῆς τῆς ρυθμίσεως τοῦ θερμοστάτου ἢ τῆς διατάξεως προστασίας ἔναντι ὑπερθερμάνσεως. Αἱ διατάξεις προστασίας ἔναντι ὑπερθερμάνσεως δέον νὰ λειτουργοῦν κατὰ τρόπον ἀσφαλῆ. Ἡ ἔξαρχίβωσις πραγματοποιεῖται διὰ τῆς χειρὸς καὶ δι' ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ ἄρθρου 9 παράγραφος 7.

28. Οἱ θερμοσίφωνες δέον νὰ εἶναι ἀνακατασκευασμένοι εἰς τρόπον ὥστε τὰ προσιτὰ μεταλλικὰ στοιχεῖα, ἀτινα δύνανται νὰ τεθοῦν ὑπὸ τὰς λόγω σφάλματος μονώσεως, νὰ εἶναι συνδεδεμένα κατὰ τρόπον μόνιμον καὶ ἀσφαλῆ πρὸς ἀκροδέκτην ἢ ἐπαρκῆ γειώσεως.

29. Ἡ ἐσωτερικὴ ἡλεκτρικὴ συνδεσμολογία τῶν θερμοσίφωνων δέον νὰ γίνεται κατὰ τρόπον μόνιμον καὶ ἀσφαλῆ ἀπαγορευομένης ἀπολύτως τῆς χρησιμοποιήσεως τρόπων συνδεσεως παρουσιαζόντων τὰ χαρακτηριστικὰ τεχνάσματος, ὡς π.χ. σύνδεσις ἀγωγῶν διὰ πραγματοποιήσεως κύριμων ἐπ' αὐτῶν, συστροφὴ τῶν ἄκρων ἀγωγῶν κ.λ.π.

30. Ἡ ἡλεκτρικὴ σύνδεσις τοῦ θερμοσίφωνος πρὸς τὸ δίκτυον παροχῆς ἡλεκτρικῆς ἐνεργείας δέον νὰ γίνεται διὰ εἰδικῶν πρὸς τοῦτο προβλεπομένων σημείων συνδεσεως καλῶς στερεωμένων ἐπὶ τοῦ θερμοσίφωνος καὶ δέον νὰ πραγματοποιῆται ἀνευ τῆς ἀνάγκης ἐπειβάσεως εἰς τὴν ἐσωτερικὴν συνδεσμολογίαν τοῦ θερμοσίφωνος. Ὁ προορισμὸς ἐκάστου σημείου συνδέσεως δέον νὰ χαρακτηρίζεται σαφῶς διὰ συμβόλου ἢ διὰ τῶν λέξεων «ΦΑΣΙΣ», «ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ», «ΓΕΙΩΣΙΣ», αἵτινες δέον νὰ ἀναγράφονται ἐπὶ τῶν σημείων ἢ ἐπὶ πινακίδος μονίμως στερεουμένης ἔναντι τῶν σημείων συνδεσεως τὰ ὄποια προσδιορίζουν.

Αἱ ὑποδοχαὶ τῶν σημείων συνδέσεως δέον νὰ εἶναι οὕτως κατεσκευασμέναι ὥστε οἱ ἀγωγοὶ νὰ συσφίγγωνται διὰ κοχλιῶν μεταξὺ δύο μεταλλικῶν ἐπιφανειῶν (τῆς μᾶς δυναμένης νὰ εἶναι τὸ ἄκρον τοῦ κοχλίου) μὲ ἐπαρκῆ πίεσιν ἐπαφῆς οὕτως ὥστε νὰ ἀποκλείεται ἡ δυνατότης ὀλισθήσεως τῶν ἀγωγῶν ὅταν ἔχουν σφιγγθῆ ὁ κοχλίας.

Οἰοσδήποτε δῆλος τρόπος συνδέσεως ἔξασφαλίζων τὴν μόνιμον καὶ ὁρθὴν συνδεσιν τοῦ θερμοσίφωνος πρὸς τὸ δίκτυον καὶ τὴν γείωσιν εἶναι παραδεκτὸς ἐφ' ὅσον δὲν ἐνέχῃ τὰ χαρακτηριστικὰ τεχνάσματα ὡς ἐν τῷ ἄρθρῳ 7 παράγραφος 29 ἀναφέρεται.

31. Τὸ θερμομονωτικὸν ὑλικὸν τῶν θερμοσίφωνων δέον νὰ εἶναι τύπου μὴ εὐνοούντος τὴν καῦσιν διὰ φλογός, ἀπαγορευομένης ἀπολύτως τῆς χρησιμοποιήσεως γάρτου ἢ λωρίδων γάρτου ὡς θερμομονωτικοῦ μέσου.

32. Οἱ θερμοσίφωνες ἀποθηκεύσεως δέον νὰ μελετῶνται καὶ κατεσκευάζονται κατὰ τρόπον ὥστε νὰ ἀντέχουν εἰς τὰς ὑπερφορτίσεις τὰς ὄποιας εἶναι ἐνδεχόμενον νὰ ὑποστοῦν ἐν κανονικῇ χρήσει. Ἡ ἔξαρχίβωσις πραγματοποιεῖται δι' ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ ἄρθρου 9 παράγραφος 12.

33. Οἱ θερμοσίφωνες ἀποθηκεύσεως δέον νὰ ἔχουν κατάληλον μηχανικὴν ὀντοχήν καὶ νὰ εἶναι κατεσκευασμένοι εἰς τρόπον ὥστε νὰ δύνανται νὰ ὀντίστανται εἰς ἐνδεχομένην τραχείαν μεταγείρησιν ἐν κανονικῇ χρήσει. Ἡ ἔξαρχίβωσις πραγματοποιεῖται δι' ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ ἄρθρου 9 παράγραφος 13.

34. Αἱ ἐσωτερικαὶ συρματώσεις καὶ οἱ θερμαντικοὶ ἀγωγοὶ δέον νὰ εἶναι εἴτε τόσον ἄκαμπτοι καὶ στερεωμένοι εἴτε τόσον μονωμέναι ὥστε αἱ ἀποστάσεις ἐρυθροῦ καὶ αἱ ἀποστάσεις ἐντὸς τοῦ ἀέρος νὰ μὴ δύνανται νὰ μεταβληθοῦν ἐν κανονικῇ χρήσει μέχρι σημείου ὥστε νὰ καταστοῦν μικρότεραι τῶν καθοριζούμενων εἰς τὸ ἄρθρο 7 παράγραφος 40. Ἡ μόνωσις δέον νὰ εἶναι τοιχύτης ὥστε νὰ μὴ δύναται νὰ βλαβῇ ἐν κανονικῇ χρήσει.

Ἡ χρῆσις τοῦ γυμνοῦ ἀλουμινίου δὲν ἐπιτρέπεται διὰ τὰς ἐσωτερικὰς συρματώσεις.

Παρατ. Ἰδιαίτερα φροντὶς πρέπει νὰ καταβάλλεται διὰ τὴν διατήρησιν τῆς θέσεως τῶν ἄκρων τῶν θερμαντικῶν ἀγωγῶν. Ἡ τελευταία φράσις τῆς ἀπαίτησεως ἐπιβάλλει γενικῶς δύος οἱ γυμνοὶ ἀγωγοὶ ἐκ χαλκοῦ ἔχουν διατομὴν τούλαχιστον ἵσην πρὸς 0,75 τετρ. χιλ.

Αἱ μονωτικαὶ κανόδραι καὶ ἔτεροι μονωτῆρες ἐκ κεραμεικοῦ ὑλικοῦ, περιβάλλοντες τοὺς ὑπὸ τάσιν ἀγωγούς, δέον νὰ στερεοῦνται ἡ ὑποστηρίζωνται εἰς τρόπον ὥστε νὰ μὴ εἶναι δυνατὴ ἡ ἀλλαγὴ τῆς θέσεώς των. Δέον νὰ μὴ στηρίζωνται ἐπὶ δέξιεν ἀκμῶν. Ἐπειφὴ ὑπὸ τάσιν τυμμάτων καὶ σωριοβάμβακος ἢ παρομοίων ὑλικῶν δέον νὰ παρεμποδίζεται ἀποτελεσματικῶς.

35. Οἱ μεταλλικοὶ κοχλίαι ἡ τὰ ἀνάλογα ἔξαρτηματα τὰ χρησιμοποιούμενα διὰ τὰ θερμαντικὰ στοιχεῖα, δέον νὰ ἀντέχουν εἰς τὴν δέξιδωσιν εἰς τὴν θερμοκρασίαν μονιμότητος. Ἡ ἔξαρχίβωσις πραγματοποιεῖται δι' ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ ἄρθρου 9 παράγραφος 5.

36. Αἱ εἰσοδοι διὰ τὰ ἐξωτερικὰ καλώδια δέον νὰ εἶναι κατεσκευασμέναι ὥστε ἡ προστατευτικὴ ἐπικάλυψις τῶν καλωδίων νὰ δύνανται νὰ εἰσέλθῃ χωρὶς κίνδυνον καταστροφῆς. Αἱ εἰσοδοι διὰ τὰ εὔκαμπτα καλώδια δέον νὰ ἔχουν μονωτικὰς διελεύσεις. Δέον νὰ εἶναι δυνατὴ ἡ σύνδεσις τῶν τροφοδοτικῶν καλωδίων πρὸς τὸν θερμοσίφωνα μετὰ τὴν στερέωσίν του. Ἡ ἔξαρχίβωσις πραγματοποιεῖται δι' ἐπιθεωρήσεως καὶ δι' ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ ἄρθρου 9 παράγραφος 14.

37. Οἱ θερμοσίφωνες δέον νὰ ἔχουν ἀκροδέκτας διὰ κοχλιῶν (ἢ περικοχλίων) διὰ τὴν σύνδεσιν πρὸς τὸ δίκτυον.

Οἱ κοχλίαι τῶν ἀκροδέκτων δέον νὰ ἔχουν μετρικὸν σπείρωμα ἢ σπείρωμα περίπου ίσοδιδύμονον ὡς πρὸς τὸ βῆμα καὶ τὴν μηχανικὴν ὀντοχήν, δέον νὰ μὴ χρησιμεύουν διὰ τὴν στερέωσιν ἐτέρων στοιχείων. Ἡ ἔξαρχίβωσις πραγματοποιεῖται δι' ἐπιθεωρήσεως, διὰ μετρήσεων καὶ δι' ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ ἄρθρου 9 παράγραφος 14.

Οἱ ἀκροδέκται δέον νὰ ἐπιτρέπουν τὴν σύνδεσιν ἀγωγῶν ἔχοντων τὰς ἀκολούθους διατομάς:

ΠΙΝΑΞ ΓΡ' ΑΡΙΘ. 1

'Ονομαστικὸν ρεῦμα (Άμπερ)	Διατομὴ (τετρ. χιλ.)		
	Εὔκαμπτα	Καλώδια	Καλώδια διὰ σταθερής ἀγωγῆς
ἔως 6 συμπεριλαμβανομένου	0,75	1,0	1,5
ἄνω τῶν 6 ἕως 10 "	1,0	1,5	2,0
" 10 "	1,0	2,5	4
" 15 "	1,5	4	6
" 20 "	2,5	6	10
" 25 "	4	10	16
" 35 "	6	16	25

Ἡ ἔξαρχίβωσις πραγματοποιεῖται δι' ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ ἄρθρου 9 παράγραφος 14, ἐπιθεωρήσεως καὶ μετρήσεων.

Οἱ ἀκροδέκται δέον νὰ εἶναι στερεωμένοι, εἰς τρόπον ὥστε νὰ δύνανται νὰ χαλαροῦνται διὰ τῆς συσφίγξεως ἢ γαλαρώσεως τῶν κοχλιῶν συνδέσεως. Παρατ. Οἱ ἀκροδέκται δύνανται νὰ προστατεύονται ἐναντι τῆς χαλαρώσεως διὰ χρησιμοποιήσεως δύο κοχλιῶν στετητικῶν στοιχείων.

ρεώσεως ἡ μιᾶς ἑτέρας καταλήλου διατάξεως ἀσφαλίσεως. Κάλυψις δι' ὑλικοῦ πληρώσεως δὲν θεωρεῖται ἐπαρκής.

Οἱ ἀκροδέκται δέον νὰ εἰναι κατεσκευασμένοι εἰς τρόπον ὥστε ὁ ἄγωγὸς νὰ μὴ δύναται νὰ ὀλισθήσῃ ὅταν ἔχουν σφιγκθῆ ὁ κοχλίου.

Ἐπὶ πλέον οὕτοι δέον νὰ ἐπιτρέπουν τὴν σύνδεσιν τῶν ἄγωγῶν ἃνευ εἰδικῆς προετοιμασίας (ὅς εἰναι ἡ συγκόλλησις τῶν κλωνῶν τῶν ἄγωγῶν, ἡ χρησιμοποίησις εἰδικῶν ἀκροδέκτων καλώδιων, ἡ σχηματισμὸς δικτυλίου διὰ τοῦ ἄγωγοῦ κ.λ.π.)

Οἱ ἀκόλουθοι πίνακες δίδει τὰς ἐλαχίστας διαστάσεις τῶν ἀκροδέκτων μετὰ ὅπῆς εἰς χιλ.

ΠΙΝΑΞ ΓΥΠ' ΑΡΙΘ. 1.

Όνομαστικὸν ρεῦμα (Αμπέρ)	Όνομαστικὴ Διάμετρος διάμετρος ὅπῆς σπειρώματος ἀκροδέκτου	Μῆκος σπειρώ- ματος ἐντὸς τοῦ ἀκροδέκτου	Μῆκος σπειρώ- ματος ἐπῆς τοῦ ἀκροδέκτου
ἔως 6 συμπειριλαμβαν.	3	3	2
ἀπὸ 6 ἕως 15 "	3,5	3,5	2,5
" 15 " 25 "	4	4	3
" 25 " 60 "	5	5	4

Τὸ μῆκος τοῦ κοχλιοτομημένου τμήματος τῶν κοχλιῶν τῶν ἀκροδέκτων δέον νὰ εἰναι τούλαχιστον ἵσον πρὸς τὸ ἀθροισμα τῆς διαμέτρου τῆς ὅπῆς τοῦ ἀκροδέκτου καὶ τοῦ μῆκος τοῦ κοχλιοτομημένου τμήματος τοῦ ἀκροδέκτου.

Ἡ διάμετρος τῆς ὅπῆς δὲν πρέπει νὰ ὑπερβαίνῃ τὴν διάμετρον τοῦ κοχλίου περισσότερον τῶν 0,6 χιλ.

Παρατ. Τὸ κοχλιοτομημένον τμῆμα τοῦ ἀκροδέκτου μετρεῖται μέχρι τοῦ σημείου ὅπου ἡ πλήρης ἔλικωσις διακόπτεται ὑπὸ τῆς ὅπῆς τοῦ ἀκροδέκτου. Ἐὰν ἡ κοχλιοτόμησις τοῦ ἀκροδέκτου εὑρίσκεται ἐν ἐσοχῇ τὸ μῆκος τῶν κοχλιῶν μετὰ κεφαλῆς δέον νὰ ἐκλέγεται ἀναλόγως. Ἡ ἐξακρίβωσις πραγματοποιεῖται διὰ μετρήσεων.

Οἱ ἀκόλουθοι πίνακες δίδει τὰς ἐλαχίστας διαστάσεις τῶν ἀκροδέκτων διὰ κοχλίου εἰς χιλ.

ΠΙΝΑΞ ΓΥΠ' ΑΡΙΘ. 3.

Όνομαστικὸν Ρεῦμα (Αμπέρ)	Όνομα- στικὴ διάμε- τρος σπειρώ- ματος	Μῆκος σώματος κοχλίου (Ἄνευ κεφα- λῆς)	Μῆκος τοῦ ἐντὸς κοχλίου τοῦ περι- σπειρώ- ματος	Διαφορὰ τρων κεφα- λῆς καὶ φαλῆς κοχλίου	"Τύπος Κε- φαλῆς
ἔως 6 συμπειρι.	3,5	5	1,5	3,5	2,2
ἀπὸ 6 ἕως 15 "	4	6	2,5	4	2,4
" 15 " 25 "	5	8	3	5	3
" 25 " 60 "	6	10	3,5	6	3,5

Ἐὰν μεταξὺ τῆς κεφαλῆς τοῦ κοχλίου καὶ τοῦ ἄγωγοῦ παρεντίθεται ἐν ἐνδιάμεσον στοιχεῖον π.χ. ἐν πλακίδιον συστήσεως ἡ σφαλισμένον ἔναντι περιστροφῆς ἡ διάμετρος τῆς κεφαλῆς τοῦ κοχλίου δύναται νὰ μειωθῇ κατά :

1 χιλ. δι' ὄνομαστικὸν ρεῦμα μικρότερον ἢ ἵσον πρὸς 12 Αμπέρ.

2 χιλ. δι' ὄνομαστικὸν ρεῦμα μεγαλύτερον τῶν 15 Αμπέρ.

Ἐὰν τὸ πλακίδιον συστήσεως φέρῃ περισσοτέρους τοῦ ἑνὸς κοχλίας δύναται νὰ γίνῃ χρῆσις κοχλιῶν τῶν ἐπομένων διαμέτρων :

Μέχρις 25 Αμπέρ συμπειριλαμβανομένων : 3, 5 χιλ.

"Ανω τῶν 25 Αμπέρ : 4 χιλ.

Παρατ. Ἐὰν τὸ σπειρώματα τοῦ περικοχλίου εἰναι ἐν ἐσοχῇ τὸ μῆκος τῶν κοχλιῶν μετὰ κεφαλῆς δέον νὰ ἐκλέγεται ἀναλόγως.

Ἐὰν μία ἡ περισσότεραι τῶν διαστάσεων εἰναι μεγαλύτεραι τῆς προδιαγραφομένης τιμῆς, τοῦτο δὲν συνεπάγεται ἀναλόγον αὔξησιν καὶ τῶν λοιπῶν διαστάσεων. Ἡ ἐξακρίβωσις πραγματοποιεῖται διὰ μετρήσεων.

Οἱ ἀκροδέκται διὰ κοχλίου καὶ περικοχλίων δέον νὰ ἔχουν παρακύλλους (ροδέλλας) καὶ νὰ ἔχουν τὰς ἀκόλουθους διαστάσεις εἰς χιλ.

ΠΙΝΑΞ ΓΥΠ' ΑΡΙΘ. 4

Όνομαστικὸν Ρεῦμα (Αμπέρ)	Όνομαστικὴ Διάμετρος σπειρώματος ἀκροδέκτου	Τύπος Κεφαλῆς	Διάφορα μεταξὺ διαμέτρου σπειρώματος ἀκροδέκτου	Διάφορα μετρήσεις
ἔως 6 συμπειριλαμβαν.	3,5	2	6,5	5
ἀπὸ 6 ἕως 15 "	4	2	6,5	5,5
" 15 " 25 "	5	2,5	6,5	6
" 25 " 60 "	6	3	6,5	7

Ἡ ἐξακρίβωσις πραγματοποιεῖται διὰ μετρήσεων :

Αἱ διατάξεις προτοτυπούμεναι εἰς τρόπον φορεῖται τὸ πρότυπον τῶν ἄγωγῶν τροφοδοτήσεως πραγματοποιούμενον εἰς τὸ μή πάροχη κίνδυνος τυχαίας ἐπαφῆς μετρήσεων τοῦ κοχλίου, ὑπὸ τάσιν διαφόρου πολυκάτητος ἢ μεταξὺ τοῦ προτυπού στοιχείων καὶ προστιθόμενων μεταλλικῶν τμημάτων. Ἡ ἐξακρίβωσις πραγματοποιεῖται δι' ἐπιθεωρήσεως.

38. Οἱ προστίθιμοι εἰς τρόπον ὥστε τὰ προστιθόμενα μεταλλικά στοιχεῖα στοιχείων πάνται νὰ τεθοῦν ὑπὸ τάσιν λόγω σφάλματος μονώσεως ἢ εἰναι ἐφωδιασμένα μὲ ἔνα ἀκροδέκτην ἢ μίαν ἐπαφὴν τοῦ κοχλίου ἢ νὰ εἰναι συνδεμένα κατὰ τρόπον μόνιμον καὶ ἀσφαλῆ πρὸς ἓν τοιοῦτον ἀκροδέκτην ἢ μίαν τοιαύτην ἐπαφὴν.

Ἡ διατάξις αὐτὴ δὲν ἐφαρμόζεται εἰς τοὺς μικροὺς κοχλίας καὶ φλεγμούς οἵτινες εἰναι ἀπομονωμένοι.

Παρατ. Τὰ μεταλλικὰ στοιχεῖα ἀτινα εύρισκονται διποσθεν διακοσμητικοῦ καλύμματος τὸ δόπιον δὲν ἀνταποκρίνεται εἰς τὴν δοκιμὴν τοῦ ἀρθρού 7 παράγραφος 33 θεωροῦνται ὡς προστιθόμενα μεταλλικά στοιχεῖα.

Οἱ θερμοσίφωνες ἀποθηκεύσεως οἵτινες προσορίζονται διὰ μόνιμον σύνδεσιν πρὸς τὰς σταθερὰς γραμμὰς ἢ οἵτινες εἰναι ἐφωδιασμένοι μὲ εὐκαμπτα καλώδια στερεωμένα ἐπ' αὐτῶν δέον νὰ εἰναι ἐφωδιασμένα μὲ ἔνα ἀκροδέκτην γειώσεως, τοποθετημένον εἰς τὴν γειτονίαν τῶν ἀκροδέκτων διὰ τὸ δίκτυον καὶ ἐπισημασμένον κατὰ τρόπον σχῆμα, καὶ ἀνεξίτηλον

διὰ τοῦ συμβόλου



Οἱ ἀκροδέκτης γειώσεως δέον νὰ πληροῖ τὰς ἀπαιτήσεις τοῦ ἀρθρού 7 παράγραφος 37. Ἡ ἐξακρίβωσις πραγματοποιεῖται δι' ἐπιθεωρήσεως μετρήσεων καὶ ἐκτελέσεως τῶν δοκιμῶν τοῦ ἀρθρού 9 παράγραφος 14 καὶ 12. Τὸ μέτελλον τοῦ ἀκροδέκτου γειώσεως δέον νὰ εἰναι τοιοῦτον ὡστε νὰ μὴ ὑπάρχῃ κίνδυνος διαβρώσεως ὑφελομένης εἰς τὴν ἐπαφὴν τοῦ καλοκοῦ τοῦ ἄγωγοῦ γειώσεως.

Οἱ κοχλίαι τῶν ἀκροδέκτων γειώσεως δέον νὰ μὴ δύνανται νὰ εἰναι ἐξ ὀρειγάλλου ἢ ἐξ ἄλλου μετάλλου μὴ ὀξειδουμένου αἱ δὲ ἐπιφάνειαι ἐπαφῆς δέον νὰ ἀποτλοῦνται ἐκ γυμνοῦ μετάλλου.

Εἰς τὴν προπτειαν τῶν ἀκροδέκτων γειώσεως τῶν τοποθετημένων ἐπὶ μ. ρῶν ἐκ κράμματος ἀλουμινίου, δέον νὰ λαμβάνωνται κατάλληλοι προφυλάξεις διὰ τὴν ἀπαλοιφὴν τοῦ κινδύνου διαβρώσεως προκυπτούσης ἐκ τῆς ἐπαφῆς μεταξὺ τοῦ καλοκοῦ καὶ τοῦ ὀλουμινίου. Ἡ ἐξακρίβωσις πραγματοποιεῖται δι' ἐπιθεωρήσεως.

Οἱ κοχλίαι τῶν ἀκροδέκτων προσορίζονται διὰ τὴν ἐξασφάλισην ἐπαφῶν καὶ οἱ κοχλίαι διαμέτρου μικροτέρας τῶν 4 χιλ. οἵτινες ὑπό τοιούτων εἰς γειτονίαν ὑπὸ τῶν γειτησμοποιούμενων τὰς συσκευαζόμενα, δέον νὰ κολλοῦνται ἐπτοικούριων μεταλλικῶν ἢ περιλαμβανόντων κοχλιοτομημένοι μεταλλικούς μέρος.

Κοχλίαι-κοχλιοτύμοι (ὧς π.χ. ζυλόβιδες) καὶ κοχλίαι ἐξ ἀλουμινίου ἢ ψευδαργύρου δέον νὰ μὴ γρηγοριμοποιούμενται δι' οὐδεμίαν ἡλεκτρικὴν σύγχυσιν. Ἡ ἐξακρίβωσις πραγματοποιεῖται δι' ἐπιθεωρήσεως καὶ δι' ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ ἀρθρού 9 παράγραφος 15.

Εἰς τὴν προπτειαν τῶν κοχλιῶν οἵτινες κοχλιοῦνται ἐντὸς

περικογλίων ἐκ μονωτικῆς όλης τὸ μήκος τοῦ σπειρώματος δέον νὰ εἶναι τούλαχιστον ἵσου πρὸς 3 γιλ. ± 173 Δ ὅπου Δ ἡ ὄνομαστικὴ διάμετρος τοῦ κοχλίου, τοῦ μεγίστου μήκους ὄντος ἵσου πρὸς 8 γιλ. Δέον νὰ ἔχει σφαλίζεται μία δρθή εἰσαγωγὴ τοῦ κοχλίου ἐντὸς τοῦ περικογλίου.

Παρατ. Η ἀπαίτησις ἡτοις ἀφορᾶ τὴν ὁρθὴν εἰσαγωγὴν θεωρεῖται ὅτι πληροῦνται ἐὰν ἀποφεύγεται μία κεκλιμένη εἰσαγωγὴ, π.χ. διὰ καθοδηγήσεως τοῦ κοχλίου ὑπὸ τοῦ πρὸς στερέωσαν μέρους, διὰ τῆς ὑπάρξεως ἕσσοχῆς εἰς τὸ περικόλχιον ἡ διὰ τῆς χρήσεως ἐνδὲ κοχλίου τοῦ δοποίου τὸ ἄκρον δὲν φέρει στερίωμα. Η ἔξαριθμυσις πραγματοποιεῖται δι' ἐπιθεωρήσεως, μετρήσεων καὶ δοκιμῆς διὰ τῆς χειρός.

Εἰς τὴν περίπτωσιν ἔξαρτημάτων ὡς εἶναι οἱ θεμοστάται, οἱ διακόπται καὶ αἱ λυγνήιαι κατά τὴν ἔξαριθμυσιν συνδέσις δέον νὰ εἶναι οὕτω διατεταμέναι ὡς τοῦ μετρήσεως ἐπαφῆς νὰ μὴ μεταφέρεται μέσω μονωτικῶν ὑλικῶν ἔχουσεσ τοὺς κεραμικῶν ὑλικῶν, τῆς καθαρᾶς μίκρας ἢ τοῦ μετρήσεων ἰσοδυνάμων ὑλικῶν.

Ἐὰν οἱ κοχλίαι καὶ οἱ ἥλοι χρησιμοποιοῦνται στηγρόνως δι' ἡλεκτρικὰς καὶ μηχανικὰς συνδέσις δέονται προστασία. Ήσυνται ἔναντι τῆς γαλαρώσεως.

Παρατ. Ἐλατηριωτοὶ παράκυλοι (γκρόβερτ) προστασίαν διὰ ἀποτελέσουν μίαν ἐπαρκῆ προστασίαν.

Εἰς τὴν περίπτωσιν τῶν ἥλων, ἡ χρησιμοποίησις κορμοῦ μὴ κυκλικοῦ ἡ μιᾶς καταλλήλου ἐγκοπῆς δύναται ὑπὸ τελέσῃ ἐπαρκὴ προστασίαν.

Ἡ χρησιμοποίησις ὑλικοῦ πληρώσεως ἡ ἀναλόγος ὑλικοῦ δὲν παρέχει ἐπαρκὴ προστασίαν ἔναντι τῆς γαλαρώσεως ἢ μὴ εἰς τὰς συνδέσεις διὰ κοχλίου αἴτινες δὲν ὑπόκεινται εἰς καταπονήσεις στρέψεως ἐν κενονικῇ γρήσει. Η ἔξαριθμυσις πραγματοποιεῖται δι' ἐπιθεωρήσεως καὶ διὰ δοκιμῆς διὰ τῆς χειρός.

Αἱ ἐπιφάνεια ἐπαφῆς δέον νὰ δύναται νὰ ἀντέχουν εἰς τὴν διάβρωσιν καὶ τὰς ἐπιδράσεις τῆς θερμότητος.

Παρατ. Ο χαλκὸς καὶ τὰ κράματα τοῦ χαλκοῦ θεωροῦνται ὡς πληροῦντα τὴν ἀπαίτησιν τούτην ἐὰν ἡ ἀνύψωσις τῆς θερμοκρασίας ἐπαφῆς δέον ὑπερβαίνη τοὺς 450 ἐκατονταβάθμιον.

40. Ἀποστάσεις ἑρπυσμοῦ καὶ ἀποστάσεις ἐντὸς τοῦ ἀέρος.

Αἱ ἀποστάσεις ἑρπυσμοῦ καὶ καὶ ἀποστάσεις ἐντὸς τοῦ ἀέρος δέον νὰ ἔχουν τιμᾶς οὐχὶ μικροτέρας ἀπὸ τὰς εἰς τὸν ἐπόμενον πίνακα τοικύτας εἰς γιλ.

ΠΙΝΑΞ ΓΡΙ ΑΡΙΘ 5

Ἀποστάσεις ἑρπυσμοῦ καὶ ἀποστάσεις ἐντὸς τοῦ ἀέρος εἰς γιλ.

Όνομαστικὴ Τάσις		
Μέχρι καὶ "Ανω τῶν 42 Βόλτ." 42 Βόλτ.		

'Απόστασις ἑρπυσμοῦ μεταξὺ στοιχείων ὑπὸ τάσιν διαφόρου πολυκόπτητος	2	3
'Απόστασις ἑρπυσμοῦ μεταξὺ στοιχείων ὑπὸ τάσιν καὶ προσιτῶν μεταλλικῶν μερῶν :		
1. Ἐπὶ μονωτικοῦ ὑλικοῦ προστατευομένου ἔναντι ρύπους :		
Κεραμικὸν ὑλικόν, καθαρὰ μίκα κ.λπ.	2	2(1)
Λοιπῶν ὑλικῶν	2	3
2. Εἰς ὅλας τὰς λοιπὰς περιπτώσεις	2	4
'Αποστάσεις ἑρπυσμοῦ μεταξὺ στοιχείων ὑπὸ τάσιν, ἐνσωματωμένων εἰς τὴν ἔξωτερην ἐπιφάνειαν τῆς συσκευῆς καὶ τῆς ἐπιφανείας ἐπὶ τῆς ὅποιας τοποθετεῖται ἡ στερεούται ἡ συσκευή	2	6
'Αποστάσεις ἐντὸς τοῦ ἀέρος μεταξὺ στοιχείων ὑπὸ τάσιν διαφόρου πολυκόπτητος	2	3
'Αποστάσεις ἐντὸς τοῦ ἀέρος μεταξὺ στοιχείων ὑπὸ τάσιν καὶ προσιτῶν μεταλλικῶν μερῶν :		
1. Ἐὰν εἶναι προστατευμένα ἔναντι ρύπους .	2	2(1)
2. Εἰς ὅλας τὰς λοιπὰς περιπτώσεις	2	4
'Αποστάσεις ἐντὸς τοῦ ἀέρος μεταξὺ στοιχείων ὑπὸ τάσιν ἐνσωματωμένων εἰς τὴν ἔξωτερην ἐπιφάνειαν τῆς συσκευῆς καὶ τῆς ἐπιφανείας ἐπὶ τῆς ὅποιας τοποθετεῖται ἡ στερεούται ἡ συσκευή	2	6

'Η ἔξαριθμυσις πραγματοποιεῖται διὰ μετρήσεων :

(1) 'Η τιμὴ αὐτὴ ἴσχει μόνον ἐφ' ὅσον δὲν ὑπάρχει δυνατότης μετατοπίσεως ἐλαττούσης τὴν ἀπαιτούμενην ἀπόστασιν ἑρπυσμοῦ ἡ ἀπόστασιν ἐντὸς τοῦ ἀέρος.

41. Προστασία ἔναντι τῆς δέξιεδώσεως.

Τὰ μεταλλικὰ μέρη τῶν ὑποίων ἡ δέξιεδώσις θά δύναται νὰ συνεπάγεται τὴν ἐλάττωσιν τῆς ἀσφαλείας τῆς συσκευῆς δέον νὰ προστατεύονται ἔναντι τῆς δέξιεδώσεως ἐπιχροῦ. Η ἔξαριθμυσις πραγματοποιεῖται δι' ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ χρόνου 9 παράγραφος 16.

42. Εἰς τὴν περίπτωσιν τῶν θερμοσίφων ἡ κατασκευὴ τοῦ περιβλήματος δέον νὰ ἔχεισφαλίζῃ τὸν ἀπαιτούμενον βαθμὸν προστασίας ἔναντι τῆς ὑγρασίας. (Προστασία ἔναντι τῶν κατακορύφων πτώσεων ὑδατος).

'Η ἔξαριθμυσις πραγματοποιεῖται δι' ἐκτελέσεως τῆς δοκιμῆς τοῦ χρόνου 9 παράγραφος 17.

'Η συσκευὴ ἐν τῷ συνόλῳ τῆς δέον νὰ ἀνθίσταται εἰς τὴν ὑγρασίαν.

'Η ἔξαριθμυσις πραγματοποιεῖται δι' ἐκτελέσεως τῶν δοκιμῶν τοῦ χρόνου 9 παράγραφος 17 καὶ 4.

IV.

Δοκιμαὶ

"Αρθρον 8.

Γενικότητες ἐπὶ τῶν δοκιμῶν

1. Ἔκαστος ἐλεγχόμενος θερμοσίφων ὑφίσταται τὸ σύνολον τῶν δοκιμῶν αἵτινες τῶν ἀφοροῦν.

2. Αἱ δοκιμαὶ ἐκτελοῦνται εἰς θερμοκρασίαν περιβάλλοντος 20 ± 5ο ἐκατονταβάθμιου.

3. Οἱ θερμοσίφωνες δοκιμάζονται εἰς κατάστασιν καὶ εἰς θέσιν κανονικῆς λειτουργίας ἐκτὸς ἐκλαϊκῶν ἀναφέρεται.

4. Οἱ θερμοσίφωνες δοκιμάζονται μὲ τὸν θερμοστάτην καὶ τὴν διάταξιν προστασίας ἔναντι ὑπερθερμάνσεως ρυθμισμένα κατὰ τὸν πλέον δυσμενῆ τρόπον ἐφ' ὅσον ἡ ρύθμισις αὐτῶν δύναται νὰ τροποποιηθῇ ὑπὸ τοῦ χρησιμοποιούντος τὴν συσκευήν. Ἐν ἔναντια περιπτώσει διὰ τὴν ἐκτέλεσιν τῶν δοκιμῶν ὁ θερμοστάτης ρυθμίζεται εἴς ἀργῆς εἰς τρόπον ὥστε ἡ θερμοκρασίας λειτουργίας νὰ εἶναι ἵση πρὸς 80 ± 20 ἐκατονταβάθμιον.

5. 'Ἐὰν καθορίζεται ὅτι ὁ θερμοσίφων δέον νὰ τροφιδοτῆται ὑπὸ τῶν τινα τάσιν δοκιμῆς τοιαύτην ὥστε ἡ ἀπορροφουμένη ἴσχυς νὰ εἶναι ἀνωτέρα τῆς ὄνομαστικῆς ἀπορροφουμένης ἴσχυος, ἡ τάσις αὗτη τῆς δοκιμῆς ἐφαρμόζεται μόνον εἰς τὰ θερμαντικὰ στοιχεῖα ὧν ἡ ἀντίστασις δὲν ἔχει αἰσθητὸν συντελεστὴν θερμοκρασίας. (Ο) συντελεστὴς θερμοκρασίας θεωρεῖται ὅτι εἶναι αἰσθητός, ἐκλαϊκὸς, ἡ ἀπορροφουμένη ἴσχυς ὑπὸ τῆς συσκευῆς ἐν ψυχρῷ, τῆς συσκευῆς τροφιδοτομένης ὑπὸ τὴν ὄνομαστικὴν τάσιν, διαφέρει πλέον τῶν 25% τῆς ἀπορροφουμένης ἴσχυος εἰς τὴν θερμοκρασίαν μονιμότητος.

6. 'Η σειρὰ ἐκτελέσεως τῶν δοκιμῶν ἔχει ὡς ἀκολούθως :

1) Ἐπιθεωρησίς

2) Μέτρησις μηκῶν

3) "Αρθρον 9 παράγραφος 2

4) Δοκιμὴ διὰ τῆς χειρός

5) "Αρθρον 8 παράγραφος 4

6) "Αρθρον 9 παράγραφος 6

7) " 9 " 12

8) " 9 " 3

9) " 9 " 10

10) " 9 " 4α

11) " 9 " 4γ

12) " 9 " 17

13) " 9 " 48

14) " 9 " 17

15) " 9 " 4β

16) " 9 " 4δ

17) " 9 " 13

18) " 9 " 5

19) " 9 " 7

20) " 9 " 14

21) " 9 " 15

22) " 9 " 16

23) " 9 " 8

24) " 9 " 9

25) " 9 " 1

26) " 9 " 11

"Αρθρον 9.

Δοκιμή

1. Δοκιμή πιέσεως.

'Ο λέβης του θερμοσίφωνος ύποβαλλεται ἐπὶ δὲ λεπτὰ εἰς πίεσιν ἵσην πρὸς τὸ διπλάνιον τῆς ὀνομαστικῆς πιέσεως.

'Οπωσδήποτε ἡ πιέσις δοκιμῆς δέον νὰ μὴ εἴναι μικροτέρα τῶν

12 χιλιογράμμων ἀνὰ τετρ. ἑκ. διὰ τοὺς θερμοσίφωνας πιέσεως.

3 χιλιογράμμων ἀνὰ τετρ. ἑκ. διὰ τοὺς θερμοσίφωνας γαμηλῆς πιέσεως καὶ

0,3 χιλιογράμμων ἀνὰ τετρ. ἑκ. διὰ τοὺς θερμοσίφωνας ἔνευ πιέσεως.

Μετὰ τὸ πέρας τῆς δοκιμῆς, ὁ λέβης δέον νὰ μὴ παρουσιάζῃ διαφυγὴν ὥδητος οὔτε κισθήτην μόνιμον παραμόρφωσιν.

'Η δοκιμὴ αὕτη δύναται νὰ μὴ πραγματοποιηθῇ ἐπὶ τοῦ λέβητος τοῦ ὑπὸ ἔξετασιν θερμοσίφωνος ἀλλὰ ἐπὶ ἐνὸς ἑτέρου δροίου λέβητος.

2. Δοκιμὴ τοῦ ἀπροσίτου τῶν ὑπὸ τάσιν τμημάτων.

'Η ἔξαριθωσις τοῦ ἀπροσίτου τῶν ὑπὸ τάσιν τμημάτων πραγματοποιεῖται διὰ χρήσεως τοῦ ἀρθρωτοῦ δακτύλου τοῦ δεικνυομένου εἰς τὸ σχ. 1.

'Ο ως ἄνω δάκτυλος συνδέεται μέσω ἐνὸς ἡλεκτρικοῦ δείκτου ἐπαρφῆς (π.χ. λαμπτήρ) πρὸς ἓν τῶν πόλων ἡλεκτρικῆς πηγῆς, τοῦ ἀλλου πόλου συνδεομένου πρὸς τὰ ὑπὸ τάσιν τμήματα τοῦ ὑπὸ δοκιμῆς θερμοσίφωνος. 'Η προστασία κρίνεται ἐπαρκής ἐὰν δὲν ἐπιτευχῇ νὰ δοθῇ σῆμα ἐπαρφῆς ὑπὸ τοῦ δείκτου κατὰ τὴν προσπάθειαν ἐπαρφῆς τοῦ δακτύλου μὲ τὰ ὑπὸ τάσιν τμήματα τοῦ θερμοσίφωνος.

'Ο ἀρθρωτὸς δάκτυλος ἐφαρμόζεται ἐν ἀνάγκῃ μὲ δύναμιν 5 χλγρ. ἐπὶ τῶν διαφόρων θέσεων.

Συνιστᾶται ἡ χρησιμοποίησις τάσεως τούλαχιστον 40 βόλτης καὶ λαμπτήρος πυρακτώσεως ὡς ἡλεκτρικοῦ δείκτου ἐπαρφῆς.

3. "Ελεγχος ἀνυψώσεως θερμοκρασίας.

Οἱ θερμοσίφωνες τοποθετοῦνται ἐν κανονικῇ θέσει ἔναντι τῶν δύο παρειῶν μιᾶς γωνίας δοκιμῶν, ἀποτελουμένης ἀπὸ δύο παρειὰς ὑπὸ ὅρθην γωνίαν ἐκ ξύλου βεβαμένου διὰ χρώματος θαμβοῦ μελκονοῦ καὶ ἐν ἐπαρφῇ πρὸς ὅροφην ἐπίσης ἐκ ξύλου βεβαμένου ὡς ἀνωτέρῳ.

'Ο ἔλεγχος ἀνυψώσεως θερμοκρασίας ἔκτελεῖται ὑπὸ συνθήκας ὀφελίμου ἀποβολῆς θερμότητος.

'Η τάσις τροφοδοτήσεως εἶναι τοιαύτη ὥστε ἡ ἀπορροφουμένη ἴσχυς νὰ εἴναι 1, 27 φορὰν τὴν ὀνομαστικὴν ἀπορροφουμένην ἴσχυν ἢ 1, 21 φορὰν τὴν ὀνομαστικὴν ἴσχυν πλέον 12 βάττ., οἰδηπότε τῶν δύο τούτων τιμῶν εἶναι μεγαλυτέρα.

'Η διάρκεια τῆς περιόδου λειτουργίας ἐκλέγεται κατὰ τρόπον ὥστε ὁ θερμοσίφων νὰ λάβῃ τὴν θερμοκρασίαν μονιμότητος.

Αἱ θερμοκρασίαι μετροῦνται μέσω θερμοηλεκτρικῶν ζευγῶν, ἀτινα τοποθετοῦνται εἰς τρόπον ὥστε νὰ μὴ λαμβάνῃ χώραν πρακτικῶς συμπληρωματικὴ μετάδοσις θερμότητος διάγωγιμότητος.

Τὰ θερμοηλεκτρικὰ ζεύγη διὰ τὴν μέτρησιν τῆς θερμοκρασίας τῶν ἐπιφανειῶν τῶν τοίχων, ὁροφῶν καὶ δαπέδων ἐμβολίζονται ἐντὸς αὐτῶν καὶ καλύπτονται μὲ πλακίδιον μεμφυσμένου χαλκοῦ, ἐπὶ τοῦ ὅποιου στερεοῦνται.

Αἱ θερμοκρασίαι τῶν διαφόρων ἔξχρημάτων τῶν θερμοσίφωνων μετροῦνται εἰς δλαχτὰς θέσεις τῆς ἐπιφανείας αὐτῶν αἵτινες προορίζονται νὰ δράττωνται ἐν κανονικῇ γρήσει.

Αἱ θερμοκρασίαι τῶν μονώσεων ἔξ ἐλαστικοῦ μετροῦνται εἰς τὰς θέσεις δόπου βλάβη τῆς μονώσεως δύναται νὰ προκαλέσῃ βραχυκύλωμα ἢ ἐπαρφήν μεταξὺ στοιχείων ὑπὸ τάσιν καὶ προστῶν μεταλλικῶν τοιούτων.

Εἰς τὸ τέλος τῆς περιόδου λειτουργίας, αἱ ἀνυψώσεις θερμοκρασίας δέον νὰ μὴ ὑπερβαίνουν τὰς κάτωθι τιμάς:

Τοῖχοι καὶ ὁροφὴ τῆς γων. δοκ. 600 ἐκκατονταβαθμοῦ

Μονώσεις ἔξ ἐλαστικοῦ 500 "

Λαζαρί, κομβία καὶ ἀνάλογα ἔξαρ-

τήματα ἐκ μετάλλου ἀτινα κρατοῦνται

κατὰ τὴν διάρκειαν. Θρηγ. παριθίδων 350 "

— "Ιλες ἀνωτ. ἀλλὰ ἐκ πορσελάνης 450 "

— "Ιλες ἀνωτέρω ἀλλὰ ἐκ μὴ μεταλ.

ὑλικοῦ δυναμένου νὰ μορφοποιηθῇ

διὰ γυνεύσεως ἐλαστ. ἢ ξύλου 600 "

— "Άκροι δέκται συνδέσ. πρὸς τὸ δίκτ. 610 "

4. Δοκιμὴ μονώσεως.

'Η δοκιμὴ μονώσεως περιλαμβάνει μέτρησιν τοῦ ρεύματος διαφυγῆς συμφώνως πρὸς τὸ ἄρθρον 1 παράγραφος 4 (α καὶ β) καὶ διηλεκτρικὴν δοκιμὴν συμφώνως πρὸς τὸ ἄρθρον 9 παράγραφος 4 (γ καὶ δ).

α.) 'Η μέτρησις αὕτη ἔκτελεῖται μετὰ τὴν δοκιμὴν ἐλέγχου ἀνυψώσεως θερμοκρασίας τὴν ἀναγραφομένην εἰς τὸ ἄρθρον 9 παράγραφος 3 τοῦ θερμοσίφωνος εύρισκομένου ἀκόμη ὑπὸ τάσιν.

Τὸ ρεῦμα διαφυγῆς μετρεῖται διὰ χρησιμοποιήσεως τῆς συνδεσμολογίας τοῦ σχ. 2.

Τὸ ρεῦμα διαφυγῆς εἶναι τὸ ρεῦμα τὸ ὅποιον δύναται νὰ διέλθῃ μ. παξὺ οἰουδήποτε τῶν πόλων δικτύου ἀφ' ἐνὸς καὶ ἀφ' ἐτέρου τῶν προσωτῶν μεταλλικῶν τμημάτων τοῦ θερμοσίφωνος συνδεδεμένων μεταξὺ των καὶ πρὸς ἐν φύλον κασσιτέρου καλύπτον τὰ ἐκ μονωτικῆς ὑλῆς ἔξωτ. ρικά μέρη.

'Η ἀντίστασις τῶν κυκλωμάτων μετρήσεως δέον νὰ μὴ ὑπερβαίνῃ τὰ 2.000 "Ωμ.

'Η ρεῦμα διαφυγῆς διὰ τὰς δύο θέσεις, 1 καὶ 2 τοῦ πεταγωγέως δέον νὰ μὴ ὑπερβαίνῃ τὰ 0.5 χιλιοστάμπέρ.

Διὰ τὴν μέτρησιν τοῦ ρεύματος διαφυγῆς διὰ θερμοσίφωνος δέον νὰ εἶναι πλήρως μεμονωμένος ἀπὸ τὴν γῆν ἢ νὰ μὴ τροφοδοτῆται διένος μετασχηματιστοῦ ἀπομονώσεως.

β.) 'Εφαρμόζεται μεταξὺ τῶν κατωτέρω ἀπαριθμουμένων μερῶν τάσις δοκιμῆς ἵση πρὸς 1, 1 φορὰν τὴν ὀνομαστικὴν τάσιν καὶ ἐντὸς 5 δευτερολέπτων μετὰ τὴν ἐφαρμογὴν τῆς ὡς ἄνω τάσεως δοκιμῆς, μετρεῖται τὸ ρεῦμα διαφυγῆς μεταξὺ τῶν αὐτῶν μερῶν (Σχ. 5).

— Τῶν ὑπὸ τάσιν στοιχείων διαφόρου πολικότητος καθ' ὃ μετροῦν εἶναι δυνατὰν αἱ ἀναγκαῖαι ἀποσυνδέσεις νὰ ἔκτελεσθοῦν χωρὶς νὰ ὑποστῇ βλάβην ἢ συσκευή.

— Γῶν μεταλλικῶν περιβλημάτων ἢ καλυμμάτων τῶν ἐπενδεμάτων ἐσωτερικῶν διὰ μονωτικῆς ὑλῆς καὶ φύλου κασσιτέρου ἐφαρμοζούμενου ἐπὶ τῆς ἐσωτερικῆς ἐπιφνείας τῆς ἐπενδύσεως, ἐκν ἢ ἐντὸς τοῦ δέρος ἀπόστασις μεταξὺ τῶν στοιχείων ὑπὸ τάσιν καὶ τῶν μεταλλικῶν περιβλημάτων ἢ καλυμμάτων εἶναι μικρότερα τῆς καθοριζούμενης εἰς τὸ ἄρθρον 7 παράγραφος 40 τῶν κανόνων κατασκευῆς.

— 'Αφ' ἐνὸς τῶν στοιχείων ὑπὸ τάσιν καὶ ἀφ' ἐτέρου τῶν προσωτῶν μεταλλικῶν μερῶν, ἀξόνων λαβῶν, κομβίων ἀναλόγων ἔξαρτημάτων καὶ φύλου κασσιτέρου καλύπτοντος τὰ ἔξωτερικά ἐκ μονωτικῆς ὑλῆς μέρη, ἀπάντων τῶν μερῶν τούτων δυνατῶν συνδεδεμένων.

Τὸ ρεῦμα διαφυγῆς δέον νὰ μὴ ὑπερβαίνῃ τὰ 0,5 χιλιοστάμπέρ.

Τὸ ἀνωτέρω καθορισθὲν δρῖον διπλασιάζεται δταν ἡ ἀποσύνδεσις ἀπὸ τὸ δίκτυον δὲν εἶναι δυνατὸν νὰ γίνῃ εἰμὴ μόνον ἐφ' ὄλων τῶν πόλων, μὴ λαμβανομένων ὑπὸ δύψιν τῶν θερμοστατῶν καὶ τῶν διατάξεων προστασίας ἔναντι ὑπερθερμάσεως.

γ.) 'Η διηλεκτρικὴ δοκιμὴ ἔκτελεῖται ἐπὶ θερμοσίφωνος εύρισκομένου εἰς τὴν θερμοκρασίαν μονιμότητος καὶ ὑπὸ τάσιν, διὰ γρησμοποιήσεως τῆς συνδεσμολογίας τοῦ σχ. 4 δι' ἦς ἢ μόνωσις τοῦ θερμοσίφωνος ὑποβάλλεται ἐπὶ ἔνα λεπτόν εἰς ἐναλλασσομένην τάσιν, πρακτικῶς ἡμιτονοειδῆ, 1000 βόλτης καὶ συχνότητος 50 περιόδων ἀνὰ δευτερόλεπτον.

'Η τάσις δοκιμῆς ἐφαρμόζεται μεταξὺ τῶν ὑπὸ τάσιν στοιχείων καὶ τῶν προσωτῶν μεταλλικῶν τοῦ θερμοσίφωνος.

'Η ἐφαρμοζούμενη τάσις δοκιμῆς εἶναι κατ' ἀρχὰς μικροτέρα τοῦ ἡμίσεος τῆς προδιαγραφομένης ἀγεται δὲ ταχέως πρὸς τὴν προδιαγραφομένην τοιαύτην ἀλλὰ εἰς τρόπον ὥστε νὰ μὴ ἐπηρεάζεται ἡ ὀρθότης τῆς ἐνδείξεως τοῦ δργάνου.

‘Η προδιαγραφομένη, τάσις δοκιμής διεκτηρεῖται έπει τόν είνα λεπτὸν καὶ κατόπιν μειοῦται ὥσπερ τηρύτερον ἐπιτρέπει ἡ διάταξις ὡστε νὰ μὴ δημιουργηθῇ ὑπέρταχνος.

(*) μετασχηματιστης δοκιμῆς δέον νὰ ἔχῃ ὄνομαστικὴν ἰσχὺν τοὐλάχιστων 500 Βολταμπέρ.

Τὸ δευτερεῦον τύλιγμα τοῦ μετασχηματιστοῦ ἀπομονώσεως δέον νὰ ἔχῃ μεσαίαν λῆψιν.

Εἰς περίπτωσιν καθ’ ἧν τὸ δευτερεῦον τύλιγμα τοῦ μετασχηματιστοῦ ἀπομονώσεως δέον ἔχει μεσαίαν λῆψιν, τὸ τύλιγμα ὑψηλῆς τάσεως τοῦ μετασχηματιστοῦ δοκιμῆς δύναται νὰ συνδεθῇ εἰς τὴν μεσαίαν λῆψιν καταχειριστοῦ τάσεως (ποτενσιομέτρου) ἔχοντος συνολικὴν ἀντίστασιν μικροτέραν τῶν 2.000 Όμη.

Κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς δοκιμῆς δέον νὰ μὴ παρατηρηθῇ οὔτε ὑπερπήδησις οὔτε διάτρησις.

δ.) ‘Η μόνωσις ὑποβάλλεται ἐπει τὸν λεπτὸν εἰς ἐναλλασσομένην τάσιν πρακτικῶς ἡμιτονοειδῆ εἰς συγνότητα 50 περιόδων ἀνὰ δευτερόλεπτον καὶ ἔχουσαν τιμὴν 1.500 Βόλτ.

‘Η τάσις δοκιμῆς ἐφαρμόζεται μεταξὺ τῶν 300 τῶν μερῶν τὰ ὅποια ἀνεφέρθησαν διὰ τὴν μέτρησιν τοῦ ρεύματος διαφυγῆς εἰς τὸ ὅρθιον 9 παράγραφος 4 (β) καὶ μεταξὺ φύλλου κασσιτέρου καλύπτοντος τὰς λεβάς, κομβία καὶ ἀνάλογα ἔχαρτηματα καὶ τῶν ἀξόνων αὐτῶν, ἐὰν οἱ 300 να δύνανται νὰ τεθοῦν ὑπὸ τάσιν ἐν περιπτώσει σφάλματος μονώσεως.

‘Η ἐφαρμοζούμενη τάσις εἶναι κατ’ ἀρχὰς μικροτέρα τοῦ ἡμίσεος τῆς προδιαγραφομένης τιμῆς καὶ κατόπιν ἀγέται ταχέως πρὸς τὴν τιμὴν αὐτῆν.

Κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς δοκιμῆς δέον νὰ μὴ παρατηρηθῇ οὔτε ὑπερπήδησις οὔτε διάτρησις.

δ. Δοκιμὴ ἀντικανονικῆς λειτουργίας.

Οἱ θερμοσίφωνες τοποθετοῦνται ἐν κανονικῇ θέσει ἔναντι τῶν δύο παρειῶν μιᾶς γωνίας δοκιμῶν, ἀποτελουμένης ἀπὸ δύο παρειὰς ὑπὸ ὅρθιον γωνίαν ἐκ ἔνδου βεβαμένου διὰ χρώματος θαυμοῦ μελανοῦ καὶ ἐν ἐπαφῇ πρὸς ὅροφην ἐπίσης ἐκ ἔνδου βεβχυμένου ὡς ἀνωτέρῳ.

Διὰ τὴν δοκιμὴν ὁ θερμοσίφων ἐκκενοῦται καὶ βραχυκυκλοῦται ὁ θερμοστάτης αὐτοῦ.

‘Η διάρκεια τῆς περιόδου λειτουργίας ἐκλέγεται κατὰ τρόπον ὥστε ὁ θερμοσίφων νὰ λάβῃ τὴν θερμοκρασίαν μονιμότητος.

‘Η δοκιμὴ περιλαμβάνει δύο στάδια :

‘Ο θερμοσίφων τροφοδοτεῖται ὑπὸ τάσιν τοιαύτην ὥστε ἡ ἀπορροφουμένη ἰσχὺς νὰ εἴναι 1/3 πρὸς 0,73 φοράν τὴν ὀνομαστικὴν ἀπορροφουμένην ἰσχὺν. Εἰναι αἱ διατάξεις προστάσιας ἔναντι ὑπερθερμάνσεως λειτουργήσουν ἡ τὸ θερμαντικὸν στοιχεῖον Θραυσθῆ, πρὸ τοῦ πέρατος τῆς καθωρισμένης περιόδου λειτουργίας, ἡ δοκιμὴ θεωρεῖται ὡς περιττωθεῖσα.

‘Εὰν δὲν συμβῇ διακοπὴ τοῦ ρεύματος κατὰ τὸ στάδιον τῆς ὡς ἀνω δοκιμῆς, ἡ συσκευὴ ἐπαναφέρεται εἰς τὴν θερμοκρασίαν τοῦ περιβάλλοντος καὶ τροφοδοτεῖται, δι’ ἀλλην μίαν περίοδον λειτουργίας, ὑπὸ τάσιν τοιαύτην ὥστε ἡ ἀπορροφουμένη ἰσχὺς νὰ εἴναι 1/3 πρὸς 1,27 φοράν τὴν ὀνομαστικὴν ἀπορροφουμένην ἰσχὺν ἡ 1,21 φοράν τὴν ὀνομαστικὴν ἀπορροφουμένην ἰσχὺν πλέον 12 Βάττ, οἰδήποτε τῶν δύο τούτων τιμῶν εἶναι μεγαλυτέρα.

Κατὰ τὴν διάρκειαν τῶν ὡς ἀνω δοκιμῶν ὁ θερμοσίφων δέον νὰ μὴ ἀνεφλεγῇ καὶ αἱ ἀνυψώσεις θερμοκρασίας δέον νὰ μὴ ὑπερβοῦν τὰς κατωτέρω τιμάς, τῆς θραύσεως τοῦ θερμαντικοῦ στοιχείου μὴ λαμβανομένης 5°/ό.

— Τοῖχοι καὶ ὅροφ. γων. δοκιμῆς 1500 ἑκατονταβάθμου
— Βύσματα ρευματοληπτ. τοῦ θερμοσίφωνος. 300° ”

— Ἀκροδέκται συνδέσεως πρὸς τὸ δίκτυον 150° ”

— Εξωτερ. μέρη ἐξ ἀφλέκτ. διακ. 150° ”

6. Δοκιμὴ ἀπορροφουμένης ἰσχύος.

‘Η ἐξακριβώσις τῆς ἀπορροφουμένης ἰσχύος πραγματοποιεῖται διὰ τῆς ἀκολούθου δοκιμῆς :

‘Ο θερμοσίφων τροφοδοτεῖται ὑπὸ ὄνομαστικὴν τάσιν καὶ ὑπὸ συνθήκας «ώφελίου ἀποβολῆς θερμότητος» (Άρθρον 3 παράγραφος 13).

‘Η ἀπορροφουμένη ἰσχὺς μετρεῖται εἰς τὸ τέλος μιᾶς περιόδου λειτουργίας τῆς ὑποίας ἡ διάρκεια ἐκλέγεται κατὰ τρόπον ὥστε ἡ θερμοσίφων νὰ λάβῃ τὴν θερμοκρασίαν μονιμότητος.

7. Δοκιμὴ θερμοστάτων καὶ διεκτάξεων προστασίας ἔναντι ὑπερθερμάνσεων.

Διὰ τὴν ἐκτέλεσιν τῆς ἐν λόγῳ δοκιμῆς ἀπαιτοῦνται 3 δοκίμια ἀτινα δέον νὰ ὑποστοῦν ἀπαντα ἐπιτυχῶς τὴν δοκιμὴν ταύτην.

Εἰς τὴν περίπτωσιν θερμοστατῶν οἵτινες φέρουν ἐπισήμανσιν τῶν ὄνομαστικῶν των χαρακτηριστικῶν ἐξακριβοῦται διὰ τὰ χαρακτηριστικὰ ταῦτα ἐπαρκοῦν διὰ τὰς συνθήκας ἀτινες δύνανται νὰ παρουσιασθοῦν εἰς τὴν συσκευήν. Εἰναι οἱ θερμοστάται οὗτοι φέρουν τὴν ἔνδειξιν Τ, τὸ τιμῆμα τὸ περιλαμβάνον τὰς ἐπαφάς, διατηρεῖται κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς δοκιμῆς εἰς τὴν θερμοκρασίαν τοῦ περιβάλλοντος, δι’ ἐν τῶν δοκιμῶν καὶ εἰς 1200 ἑκατονταβάθμου διὰ τὰ ἔτερα δύο.

Οἱ θερμοστάται ἀνευ ἐπισήμανσεως τῶν ὄνομαστικῶν των χαρακτηριστικῶν δύνανται νὰ δοκιμασθοῦν ἐντὸς τῶν συσκευῶν ἡ κεχωρισμένως, οἰδήποτε τῶν περιπτώσεων τούτων εἶναι προσφορωτέρα.

Εἰς τὴν περίπτωσιν θερμοστατῶν φερόντων ἐπισήμανσιν τῶν ὄνομαστικῶν χαρακτηριστικῶν των, ἡ φύσις τοῦ ρεύματος (ἐναλλασσόμενον ἡ συνεχὲς) ἐκλέγεται ἀναλόγως πρὸς τὴν ἐπισήμανσιν τοῦ ρεύματος.

Εἰς τὴν περίπτωσιν θερμοστατῶν ἀνευ ἐπισήμανσεως τῶν χαρακτηριστικῶν των χαρακτηριστικῶν, ἡ φύσις τοῦ ρεύματος ἐκλέγεται συμφώνως πρὸς τὴν ἐπισήμανσιν τῆς φύσεως τοῦ ρεύματος, τὴν φερομένην ἐπει τῆς συσκευῆς. Εἰναι ἡ ἐπισήμανσις αὕτη δέον ὑφίσταται ἡ δοκιμὴ πραγματοποιεῖται εἰς συνεχὲς ρεύμα.

Αἱ δοκιμαι εἰς συνεχὲς ρεῦμα πραγματοποιοῦνται εἰς κύκλωμα πραγματικῶν μὴ ἐπαγωγικόν.

Αἱ δοκιμαι εἰς ἐναλλασσόμενον ρεῦμα πραγματοποιοῦνται μὲ παράγοντα ἵσχυος ἵσον πρὸς ἔνα.

‘Εὰν κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς κανονικῆς χρήσεως τοῦ θερμοσίφωνος ὁ παράγων ἵσχυος εἶναι μικροτερος τοῦ ἐνός, ὁ θερμοστάτης δοκιμάζεται ὑπὸ τὰς συνθήκας αὕτης ἐμφανίζονται εἰς τὴν συσκευήν.

Κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς δοκιμῆς οἱ θερμοστάται δέον νὰ λειτουργοῦν μὲ ρυθμὸν ἀντιστοιχοῦντα πρὸς τὴν συνήθη συγνότητα διακοπῶν καὶ ἀποκαταστάσεων διὰ τὸν ἐν λόγῳ θερμοσίφωνα.

Εἰς τὴν περίπτωσιν θερμοστατῶν δοκιμαζομένων κεχωρισμένων εἶναι δυνατὸν νὰ αὔξηθῃ ἡ συγνότης λειτουργίας τοῦ θερμοστάτου ἐν σχέσει πρὸς τὴν συνήθη διὰ τὸν θερμοσίφων συγνότητα λειτουργίας χωρὶς δύμως ἡ αὔξησις αὕτη νὰ συνεπάγεται συμπληρωματικὸν κίνδυνον σφαλμάτων διὰ τὸν θερμοστάτην.

Οἱ θερμοστάται οἵτινες φέρουν ἐπισήμανσιν τῶν ὄνομαστικῶν των χαρακτηριστικῶν φορτίζονται μὲ ρεῦμα ἵσον πρὸς 125 % τοῦ ὄνομαστικοῦ ρεύματος καὶ ὑπὸ τὰς 110 % τῆς ὄνομαστικῆς τάσεως.

Οἱ θερμοστάται ἀνευ ἐπισήμανσεως τῶν ὄνομαστικῶν των χαρακτηριστικῶν φορτίζονται μὲ ρεῦμα ἵσον πρὸς 125 % τοῦ ὄνομαστικοῦ ρεύματος καὶ ὑπὸ τὰς 110 % τῆς τάσεως ὑφίσταται διὰ τὸν θερμοσίφων τροφοδοτῆται διὰ τῆς ὄνομαστικῆς τάσεως.

‘Ο θερμοστάτης τίθεται εἰς λειτουργίαν 200 φοράς (200 διακοπαὶ καὶ 200 ἀποκαταστάσεις).

Κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς δοκιμῆς ὁ θερμοστάτης δέον νὰ λειτουργήσῃ κατὰ τρόπον ἴκανον ποιητικὸν καὶ δέον νὰ μὴ δημιουργῆται μόνιμον τόξον.

Οἱ θερμοστάται μετ’ ἐπισήμανσεως τῶν ὄνομαστικῶν των χαρακτηριστικῶν, δοκιμάζονται ὑπὸ τὸ ρεῦμα καὶ τὴν διάρκειαν τάσειν.

Οἱ θερμοστάται μετ’ ἐπισήμανσεως τῶν ὄνομαστικῶν των χαρακτηριστικῶν, δοκιμάζονται μὲ τὸ ρεῦμα καὶ τὴν διάρκειαν τάσειν.

‘Ο θερμοστάτης τίθεται εἰς λειτουργίαν 10.000 φοράς (10.000 διακοπαὶ καὶ 10.000 ἀποκαταστάσεις).

Μετά τὴν δοκιμὴν δέοντας:

- Λίγες τρικαρπικές συνδέσεις νὰ μὴ ἔχουν χαλαρωθῆ.
- Ο θερμοστάτης νὰ ἀνθέξῃ ἐπιτυχῶς διηλεκτρικήν δοκιμὴν ὑπὸ τάσιν 1.500 Βόλτων λοιπῶν συνθηκῶν καὶ ἀπαιτήσεων διατηρουμένων ὡς εἰς τὸ ἄρθρον 9 παράγραφος 4 (β) ἀναφέρεται.

— 'Η μόνωσις μεταξὺ τῶν ἐπαφῶν νὰ ἀνθέξῃ εἰς διηλεκτρικὴν δοκιμὴν πραγματοποιούμενην δι' ἐφαρμογῆς μεταξὺ τῶν ἐπαφῶν, ἀμέσως μετὰ τὴν ἀπομάκρυνσίν των καὶ ἐπὶ ἐν λεπτών, τάσεως ἵσης πρὸς τὸ διπλάσιον τῆς ὀνομαστικῆς τάσεως.

'Η ἀνωτέρω δοκιμὴ δύναται νὰ μὴ ἔκτελεσθῇ ἐὰν οἱ γεγονοποιούμενοι θερμοστάται ἔχουν ἥδη δοκιμασθεῖ κεχωρισμένως εἰς ἀνεγνωρισμένα ἐργαστήρια μὲν ίκανοποιητικὰ ἀποτελέσματα.

8. Δοκιμὴ βαλβίδος διαστολῆς.

'Η βαλβίς διαστολῆς τοποθετεῖται ἐπὶ τοῦ θερμοσίφωνος ἢ ἐπὶ ἄλλης καταλλήλου διατάξεως.

'Ο θερμοσίφων ἢ ἡ σχετικὴ διάταξις πληροῦνται δι' ὕδατος καὶ ὑποβάλλεται εἰς πίεσιν βραχέως αὐξανομένην.

'Η βαλβίς διαστολῆς δέοντας νὰ λειτουργήσῃ πρὸς ἡ ἡ πίεσις αὐξηθῆ πλέον τὸν ρ + 2,25 χλργ. ἀνὰ τετρ. ἑκ., ὅπου ρ ἡ ὀνομαστικὴ πίεσις τοῦ θερμοσίφωνος.

Μετὰ ταῦτα ἡ πίεσις μειοῦνται βραχέως καὶ διαπιστοῦνται ὅτι ἡ βαλβίς διαστολῆς κλείει τελείως πρὸς ἡ ἡ πίεσις ἀγθῆ εἰς τὴν τιμὴν ρ.

9. Δοκιμὴ βαλβίδος ἀσφαλείας.

'Η βαλβίς ἀσφαλείας τοποθετεῖται ἐπὶ τοῦ θερμοσίφωνος ἢ ἐπὶ ἄλλης καταλλήλου διατάξεως. Φράσσεται ἡ βαλβίς διαστολῆς. 'Ο θερμοσίφων ἢ ἡ σχετικὴ διάταξις πληροῦνται δι' ὕδατος καὶ ὑποβάλλεται εἰς πίεσιν βραχέως αὐξανομένην. 'Η βαλβίς ἀσφαλείας δέοντας νὰ λειτουργήσῃ πρὸς ἡ πίεσις αὐξηθῆ πλέον τὸν 1,5 ρ + 0,25 χλργ. ἀνὰ τετρ. ἑκ., ὅπου ρ ἡ ὀνομαστικὴ πίεσις τοῦ θερμοσίφωνος.

Μετὰ ταῦτα ἡ βαλβίς ἀσφαλείας ρυθμίζεται εἰς τὴν μεγίστην πίεσιν ἀνοίγματος καὶ διαπιστοῦνται ὅτι ἡ ἐν λόγῳ πίεσις δὲν ὑπερβαίνει τὰ 170 % τῆς ὀνομαστικῆς πίεσεως.

10. Δοκιμὴ τῆς διατάξεως τῆς προκαλούμενης διακοπῆς τοῦ ρεύματος ἢ πτῶσιν τῆς πιέσεως εἰς περίπτωσιν σφάλματος.

α) 'Εφ' ὅσον ἡ διάταξις λειτουργεῖ δι' εὐαισθήτου εἰς τὴν θερμοκρασίαν στοιχείου, ὁ θερμοσίφων πληροῦνται δι' ὕδατος, βραχυκυκλοῦνται ὁ θερμοστάτης αὐτοῦ καὶ τίθεται ὑπὸ τάσιν.

'Η θερμοκρασία τοῦ ἐντὸς τοῦ θερμοσίφωνος ὕδατος (ἄρθρον 3 παράγραφος 14) παρακολουθεῖται συνεχῶς καὶ ἀναμένεται ἡ διακοπὴ τοῦ κυκλώματος θερμάνσεως εἰς θερμοκρασίαν ὕδατος θερμοσίφωνος μικροτέραν ἢ ἵσην πρὸς 120° ἐκκρονταβάθμου.

β) 'Εφ' ὅσον ἡ διάταξις λειτουργεῖ δι' εὐαισθήτου εἰς τὴν πίεσιν στοιχείου, ὁ θερμοσίφων πληροῦνται κανονικῶς δι' ὕδατος καὶ τίθεται ὑπὸ τάσιν ἀφοῦ προηγουμένως βραχυκυκλωθῆ ὁ θερμοστάτης καὶ φραχθοῦν αἱ βαλβίδες διαστολῆς καὶ ἀσφαλείας.

'Η πίεσις ἐντὸς τοῦ θερμοσίφωνος παρακολουθεῖται συνεχῶς καὶ ἀναμένεται ἡ διακοπὴ τοῦ κυκλώματος θερμάνσεως ἢ ἡ πτῶσις τῆς πιέσεως ὅταν ἡ ἐντὸς τοῦ θερμοσίφωνος πίεσις ἀνέλθῃ εἰς τὰ 150 - 170 % τῆς ὀνομαστικῆς πιέσεως.

11. Δοκιμὴ ὑποπιέσεως.

'Ο λέβης τοῦ θερμοσίφωνος ὑποβάλλεται ἐπὶ 15 λεπτὰ εἰς ὑποπιέσιν 25 ἑκ. στήλης ὑδραργύρου. Μετὰ τὴν δοκιμὴν ὁ λέβης δέοντας νὰ μὴ παρουσιάσῃ οὐδεμίαν καταστροφήν. 'Η δοκιμὴ δύναται νὰ πραγματοποιηθῇ οὐχὶ ἐπὶ τοῦ λέβητος τοῦ ἔξεταζομένου θερμοσίφωνος ἀλλὰ ἐπὶ ἑτέρου ὅμοιου λέβητος.

12. Δοκιμὴ ὑπερφορτίσεως.

Οἱ θερμοσίφωνες οἱ χρησιμοποιούμενοι κανονικῶς ἐπὶ τοῦ διαπέδου τοποθετοῦνται ἐπὶ ὄριζοντίου ὑποστηρίγματος, εἰς τινὰ ἀπόστασιν ἀπὸ τὸν τοῦχον.

Οἱ θερμοσίφωνες οἴτινες ἐγκαθίστανται κανονικῶς ἐπὶ τοῦ τούχου, ἐγκαθίστανται ἐπὶ κατακορύφου ὑποστηρί-

γμάτους εἰς τινὰ ἀπόστασιν ἀπὸ τὸ δάπεδον, τὴν ὁροφὴν καὶ τοὺς τοίχους.

'Η δοκιμὴ περιλαμβάνει 6 κύκλους, ἐκάστου κύκλου ἀποτελουμένου ἐκ τινος περιόδου λειτουργίας, ὑπὸ τὰς συνθήκας ὡφελίμου ἀποβολῆς θερμότητος τὰς καθορίζομένης εἰς τὸ ἄρθρον 3 παράγραφος 13 καὶ ἐκ τινος περιόδου ψύξεως.

Κατὰ τὴν περίοδον τῆς λειτουργίας ἀπαντα τὰ θερμαντικὰ στοιχεῖα τοῦ θερμοσίφωνος τροφοδοτοῦνται ὑπὸ τάσιν τοιαύτην ὥστε ἡ ἀπορροφουμένη ἴσχυς νὰ εἶναι ἵση πρὸς 1,34 φορὰν τὴν ὄνομαστικὴν ἀπορροφουμένην ἴσχυν.

'Η διάρκεια ἐκάστης περιόδου λειτουργίας εἶναι ἵση πρὸς τὴν καθορίζομένην εἰς τὸ ἄρθρον 9 παράγραφος 6 καὶ ἡ διάρκεια ἐκάστης περιόδου ψύξεως ἐκλέγεται εἰς τρόπον ὥστε ἡ συσκευὴ νὰ ἐπανέρχεται εἰς τὴν θερμοκρασίαν περιβάλλοντος. 'Η συσκευὴ θεωρεῖται ἐπαναφερθεῖσα εἰς τὴν θερμοκρασίαν περιβάλλοντος, μετὰ τὴν ἀντικατάστασιν τοῦ θερμοῦ ὕδατος διὰ ψυχροῦ τοιούτου καὶ τὴν παρελευσιν περιόδου ψύξεως 16 ὥρων.

Τὸ περιεχόμενον εἰς τὸν θερμοσίφωνα ὕδωρ ἀντικαθίσταται ἔτι μίαν φορὰν διὰ ψυχροῦ τοιούτου πρὸς ἔκάστης περιόδου λειτουργίας.

Κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς δοκιμῆς τὸ ὕδωρ ἐντὸς τοῦ θερμοσίφωνος δέοντας νὰ μὴ ἀχθῇ εἰς βρασμόν.

Αμέσως μετὰ τὴν δοκιμὴν ταύτην οἱ θερμοσίφωνες τύπου χαμηλῆς πιέσεως ἢ τύπου πιέσεως τροφοδοτοῦνται ἐπὶ 12 ὥρας τουλάχιστον ὑπὸ τάσιν τοιαύτην ὥστε ἡ ἀπορροφουμένη ἴσχυς νὰ εἶναι ἵση πρὸς 1,27 φορὰν τὴν ὄνομαστικὴν ἀπορροφουμένην ἴσχυν. Εἰνθνς μετὰ τὴν διακοπὴν τοῦ ρεύματος ὑπὸ τοῦ θερμοστάτου διὰ πρώτην φορὰν μετὰ τὴν περίοδον ταύτην τῶν 12 ὥρων, εἰσάγονται ἐντὸς τοῦ λέβητος κατὰ διαστήματα 10 λεπτῶν ποσότητες ψυχροῦ ὕδατος ἵσαι πρὸς 1 δέκατον τοῦ λίτρου ἀνὰ 10 λίτρα ὄνομαστικῆς χωρητικότητος, τῆς ταχύτητος ροῆς οὕσης περίπου ἵσης πρὸς 2 λίτρα ἀνὰ λεπτὸν καὶ τῆς διαδικασίας ταύτης συνεχιζομένης μέχρις ὅτου τὸ ἔξοδον ψθάσῃ εἰς ταύτην θερμοκρασίαν.

'Η θερμοκρασία αὕτη τοῦ ὕδατος μετρεῖται κατ' εὐθεῖαν εἰς τὸν σωλήνα ἔξοδου μέσω θερμοηλεκτρικοῦ ζεύγους.

Αὕτη δέοντας νὰ μὴ ὑπερβαίνῃ τοὺς 98° ἐκαπονταβάθμου.

Μετὰ τὴν ἀνωτέρω δοκιμὴν ὁ θερμοσίφων, ἐφοῦ ἐκκενωθῆ κανονικῶς ἡ διὰ τοῦ σωλήνος εἰσαγωγῆς τοῦ ὕδατος, τροφοδοτεῖται ἐπὶ 24 ὥρας ὑπὸ τάσιν τοιαύτην ὥστε ἡ ἀπορροφουμένη ἴσχυς νὰ εἶναι ἵση πρὸς 1,34 φορὰν τὴν ὄνομαστικὴν ἀπορροφουμένην ἴσχυν. Μετὰ τὴν δοκιμὴν ταύτην ὁ θερμοσίφων δέοντας νὰ μὴ παρουσιάσῃ οὐδεμίαν ζημίαν ἐν τῇ ἔννοίᾳ τοῦ παρόντος κανονισμοῦ.

Οἱ θερμοσίφωνες οἱ φέροντες μανομετρικὸν διακόπτην (πιεσοστάτην) ὑποβάλλονται εἰς μίαν συμπληρωματικὴν δοκιμὴν μὲ τὰς εἰς τὴν ἀρχὴν τοῦ παρόντος ἄρθρου ἀναφερομένας συνθήκας, μὲ περιόδους λειτουργίας καὶ ψύξεως διακούσας περίπου 5 λεπτὸν ἐκάστη. Διὰ τὴν ἐπίτευξιν τῶν ἀνωτέρω τὸ ρεύμα διακόπτεται ἐκάστοτε δι' ἐπιδράσεως ἐπὶ τὴν πιέσεως τῆς λειτουργίας.

Μετὰ τὸ πέρας πασῶν τῶν ἀνωτέρω δοκιμῶν ὁ θερμοσίφων δέοντας πρέπει νὰ παρουσιάσῃ οὐδεμίαν ζημίαν ἐν τῇ ἔννοίᾳ τοῦ παρόντος κανονισμοῦ. Τὰ θερμαντικὰ σύμματα καὶ οἱ ἐσωτερικοὶ ἄγριοι δέοντας νὰ μὴ παραχροφοῦνται εἰς σημεῖον ὥστε αἱ ἀποστάσεις ἐρπασμοῦ ἢ τὰ διάκενα ἀέρος νὰ καταστοῦν μικρότερα τῶν προγιαγραφομένων εἰς τὸ ἄρθρον 7 παράγραφος 40 τοῦ παρόντος κανονισμοῦ. Λί έπαφαι καὶ αἱ συνδέσεις δέοντας νὰ μὴ χαλαροῦνται.

Κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς δοκιμῆς αἱ ἐνδεχομένως ὑπάρχουσαι διατάξεις προστασίας ἔναντι ὑπερθερμάνσεως, δέοντας νὰ μὴ λειτουργήσουν.

13. Δοκιμὴ μηχανικῆς ἀντοχῆς.

'Η δοκιμὴ αὕτη πραγματοποιεῖται διὰ κρούσεων διδομένων ὑπὸ τινος μηχανῆς κρούσεως.

Τὸ στοιχεῖον κρούσεως τῆς μηχανῆς ταύτης εἶναι ἐκ ξύλου λυγίας καὶ ἔχει ἡμιστριχικὴ μορφὴ μὲ ἀκτῖνα σφαίρας, ἵσην πρὸς 10 χιλ.

Η ένέργεια έκαστης κρούσεως είναι 5,5 χιλιογραμμοεκατοστά.

Η ύπο δοκιμήν συσκευή, έν τῷ φυνόλῳ της οὖσα σταθερώς στερεωμένη, ύποβάλλεται εἰς 3 κυττήματα εἰς έκαστον σημεῖον τοῦ περιβλήματος, τὸ διοῖον θεωρεῖται ἀσθενές, συμπεριλαμβανομένων τῶν λαβῶν, τῶν μοχλῶν χειρισμοῦ καὶ ἀναλόγων ἔξαρτημάτων.

Μετὰ τὴν δοκιμήν, ή ύπο δοκιμήν συσκευή δέον νὰ μὴ παρουσιάζῃ οὐδεμίαν ζημίαν, ίδιαιτέρως τὰ ύπο τάσιν τμήματα δέον νὰ μὴ καθίστανται προσιτὰ καὶ λαβαῖ, μοχλοὶ χειρισμοῦ κ.λ.π. δέον νὰ μὴ μετατοπίζωνται ἐπὶ τῶν ἀξόνων τῶν.

Καταστροφὴ τῆς βαφῆς καὶ μικρὰ κοίλανσις ἀτινα δὲν ἐπιδροῦν ἐπὶ τῶν ἀποστάσεων ἑρπυσμοῦ η ἐπὶ τῶν ἀποστάσεων ἐντὸς τοῦ ἀέρος, δὲν λαμβάνεται ὑπ' ὅψιν ἡ θραύσις τοῦ διακοσμητικοῦ καλύμματος ἀλλὰ ἐπαναλαμβάνεται η δοκιμὴ ἐπὶ τοῦ ἑσωτερικοῦ τοιούτου.

14. Δοκιμὴ συνδέσεων τοῦ τροφοδοτικοῦ καλωδίου.

Συνδέονται μετὰ τῆς συσκευῆς τροφοδοτικοὶ ἀγωγοὶ ἔχοντες τὰς μεγαλυτέρας ἐκ τῶν καθοριζομένων εἰς τὸ ἄρθρον 7 παράγραφος 37 διατομάς.

Συνδέονται μετὰ τῆς συσκευῆς οἱ τροφοδοτικοὶ ἀγωγοί.

Συνδέεται καὶ ἀποσυνδέεται 10 φορᾶς εἰς ἀγωγὸς τῆς μεγαλυτέρας καθοριζομένης διατομῆς.

15. Δοκιμὴ κοχλίων καὶ περικοχλίων.

Κατὰ τὴν δοκιμὴν τῶν κοχλίων καὶ τῶν περικοχλίων οἱ κοχλίαι καὶ τὰ περικόχλια ἀτινα ὑπόκεινται εἰς χειρισμοὺς ύπο τῶν χρησιμοποιούντων τὰς συσκευὰς κοχλιοῦνται καὶ ἀποκοχλιοῦνται :

5 φορᾶς ἐάν πρόκειται διὰ κοχλίας κοχλιούμενους εἰς μεταλλικὸν περικόχλιον.

10 φορᾶς ἐάν πρόκειται διὰ κοχλίας κοχλιούμενους εἰς περικόχλιον ἐκ μονωτικῆς ὕλης, τῇ βοηθείᾳ ἐνὸς καταλλήλου κοχλιοστροφίου τοῦ ζεύγους στρέψεως, τὸ διοῖον ἐφαρμόζεται διδομένου εἰς τὸν κατωτέρω πίνακα.

Η στήλη I τοῦ ἐν λόγῳ πίνακος ἔχει ἐφαρμογὴν διὰ κοχλίας δίνει κεφαλῆς οὔτινες δὲν προεξέχουν ἐκ τοῦ περικόχλιον μετὰ τὴν σύσφιγξιν.

Η στήλη II ἔχει ἐφαρμογὴν διὰ τοὺς λοιποὺς κοχλίας.

Οἱ κοχλίες οὔτινες κοχλιεῦνται ἐντὸς περικοχλίων ἐκ μονωτικῆς ὕλης ἀπομακρύνονται ἐκάστην φορὰν πλήρως καὶ ἐπανακοχλιοῦνται.

"Οταν ἐκτελῆται η δοκιμὴ τῶν κοχλίων τῶν ἀκροδεκτῶν, τοποθετεῖται ἐντὸς τοῦ ἀκροδέκτου εἰς ἀγωγὸς τῆς μεγαλυτέρας ἀπαιτουμένης διατομῆς ἐν τῷ ἄρθρῳ 7 παράγραφος 37 τῶν κανόνων κατασκευῆς, ἐνὸς κλώνου εἰς τὴν περίπτωσιν τῶν συσκευῶν τῶν προοριζομένων διὰ μόνιμον σύνδεσιν πρὸς τὰς σταθερὰς γραμμὰς καὶ πολλῶν κλώνων εἰς ἀπάσας τὰς λοιπὰς περιπτώσεις.

Μεθ' ἐκάστην χαλάρωσιν ὁ ἀγωγὸς μετατοπίζεται.

Κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς δοκιμῆς δέον νὰ μὴ διαπιστωθῇ οὐδεμία καταστροφὴ ἐπιζήμιος διὰ τὴν περαιτέρω χρήσιν τῶν συνδέσεων διὰ κοχλίου.

ΠΙΝΑΞ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 6

Διάμετρος κοχλίου (χιλ.)	Ροτὴ ¹ (χιλγρ. X ἐκ.)	
	I	II
2,6	2	4
3	2,5	5
3,5	4	8
4	7	12
5	8	20
6	-	25

Παρατ. Εἰς τοὺς κοχλίας οὔτινες είναι ἐπιδεκτικοὶ χειρισμῶν ύπο τοῦ χρησιμοποιούντος τὴν συσκευὴν περιλαμβάνονται ἐπὶ παραδείγματι οἱ κοχλαὶ τῶν ἀκροδεκτῶν,

οἱ κογλίκι στερεώσεως καλυμμάτων (έφ' ὅσυν πρέπει νὰ χαλαροῦνται διὰ τὸ ἀνοιγμα τῆς συσκευῆς), οἱ κοχλίαι στερεώσεως τῶν λαβῶν, κομβίων κ.λ.π.

Η λεπτὸς τοῦ κοχλιοστροφίου δέον νὰ προσαρμόζεται εἰς τὴν διάστασιν τῆς ἐγκοπῆς τοῦ πρὸς δοκιμὴν κοχλίου.

Η κοχλίωσις τοῦ κοχλίου δέον νὰ μὴ πραγματοποιῆται διὰ κρούσεων.

16. Δοκιμὴ δέξιειδώσεως.

Τὰ πρὸς δοκιμὴν μέρη ἀπολιπαίνονται δι' ἐμβαπτίσεως τῶν ἐπὶ 10 λεπτὰ ἐντὸς τετραχλωριούχου ἀνθρακος. Ἐν συνεχείᾳ τὰ μέρη ταῦτα ἐβαπτίζονται ἐπὶ 10 λεπτὰ ἐντὸς ὑδατικῆς διαλύσεως 10 % χλωριούχου ἀμμωνίου εύρισκομένου εἰς θερμοκρασίαν $20 \pm 5^{\circ}$ ἐκατονταβάθμου.

'Ἐν συνεχείᾳ τὰ μέρη ταῦτα χωρὶς νὰ ξηρανθοῦν ἀλλὰ μετὰ τὴν εκτίναξιν τῶν σταγόνων ὅδατος τοποθετοῦνται ἐπὶ 10 λεπτὰ ἐντὸς κώδωνος περιέχοντος ἀέρα κεκορεσμένον ὑγρασίας εἰς θερμοκρασίαν $20 \pm 5^{\circ}$ ἐκατονταβάθμου.

Τὰ δοκίμια μετὰ τὴν ξήρανσιν τῶν ἐπὶ 10 λεπτὰ ἐντὸς θαλάμου εύρισκομένου εἰς θερμοκρασίαν $100 \pm 5^{\circ}$ ἐκατονταβάθμου, δέον νὰ μὴ παρουσιάζουν οὐδὲν ἵχνος δέξιειδώσεως ἐπὶ τῶν ἐπιφανειῶν των.

Παρατ. Διὰ μικρὰ ἐλικοειδῆ ἐλατήρια καὶ τὰ παρόμια καὶ διὰ τὰ μέρη ἐκ χάλυβος ἀτινα ἐκτίθενται εἰς ἀπόξεσιν, ἐν στρῶμα λίπους θεωρεῖται ὡς ἀποτελοῦν ἐπαρκῆ προστασίαν ἔναντι τῆς δέξιειδώσεως.

Τοιαῦτα μέρη δὲν ὑποβάλλονται εἰς δοκιμήν.

17. Υγροσκοπικὴ δοκιμὴ.

Η ύγροσκοπικὴ δοκιμὴ ἐκτελεῖται ἐπὶ τῶν θερμοσιφώνων κατὰ τὸν περιγραφόμενον κατωτέρω τρόπον.

Κατὰ τὰς κατωτέρω περιγραφομένας δοκιμὰς οἱ θερμοσιφώνες δέον νὰ είναι ἐφωδιασμένοι δι' ἀγωγῶν τροφοδήσεως, συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἄρθρου 7 παράγραφος 37 τοῦ παρόντος κανονισμοῦ.

Ἀμέσως μετὰ τὴν πρώτην ἐκ τῶν κατωτέρω δοκιμῶν τὸ δοκίμιον δέον νὰ ἀνταποκρίνεται πρὸς διηλεκτρικὴν δοκιμὴν δύοιαν πρὸς τὴν καθοριζομένην εἰς τὸ δίρθρον 9 παράγραφος 4 καὶ διὰ τινος ἐξετάσεως δέον νὰ διαπιστοῦται διὰ τὸ ὄδωρο δὲν ἔχει εἰσδύσει εἰς αἰσθητὴν ποσότητα.

Οἱ θερμοσιφώνες τοποθετοῦμενοι εἰς κανονικὴν θέσιν ὑποβάλλονται ἐπὶ 5 λεπτὰ εἰς τεχνητὴν βροχὴν πίπτουσαν κατακορύφως, μὲ πυκνότητα 3 χιλ. ἀνὰ λεπτὸν ἀπὸ ύψος 2 μέτρων ὑπολογιζόμενον ἐκ τῆς κορυφῆς τῆς συσκευῆς.

Μετὰ τὴν ἀφαίρεσιν τῶν ἀφαιρετῶν θερμαντικῶν στοιχείων, τῶν ρευματοδοτῶν συνδέσεως καὶ τῶν ἀναλόγων ἔξαρτημάτων καθὼς καὶ τῶν ἀφαιρετῶν δίνει χρήσεως ἐργαλείου καλυμμάτων, διὰ πρὸς δοκιμὴν θερμοσιφώνων, ἀχθεὶς προηγουμένως εἰς θερμοκρασίαν μεταξὺ 20 καὶ 250 ἐκατονταβάθμου, τοποθετεῖται εἰς τινα ὑγρὸν θάλαμον περιέχοντα ἀέρα μὲ σχετικὴν ύγρασίαν 93 ἔως 95 % ύπο θερμοκρασίαν περιλαμβανομένην μεταξὺ 20 καὶ 250 ἐκατονταβάθμου. Τὸ δοκίμιον παραμένει ἐντὸς τοῦ θαλάμου ἐπὶ 24 ὥρας.

Παρατ. "Ινα ἡ συσκευὴ εύρισκεται ἀρχικῶς εἰς τὴν θερμοκρασίαν τοῦ ἀέρος τοῦ θαλάμου, συνιστᾶται νὰ ἀφίεται αὕτη εἰς τὸν χῶρον δοκιμῆς ἐπὶ 4 τουλάχιστον ὥρας πρὸ τῆς ύγροσκοπικῆς δοκιμῆς. Η ύγρασία τῶν 93 ἔως 95 % δύναται νὰ διατηρηθῇ διὰ τοποθετήσεως εἰς τὸν θάλαμον κεκορεσμένων ὑδατικῶν διαλύσεων θειεικοῦ νατρίου ἢ θειώδους νατρίου.

Τὰ ἀφαιρετὰ θερμαντικὰ στοιχεῖα ὑποβάλλονται κεχωρισμένως εἰς τὴν ύγροσκοπικὴν δοκιμήν.

Μετὰ τὴν δοκιμὴν ταύτην δι' θερμοσιφώνων δὲν πρέπει νὰ παρουσιάζῃ αἰσθητὴν ζημίαν, ύπο τὸ πνεῦμα τοῦ παρόντος κανονισμοῦ.

V

ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

"Αρθρον 10.

Διαδικασία τῆς χορηγήσεως τῆς ἐγκρίσεως.

1. Πρὸς ἀπόκτησιν τῆς ύπο τῆς Ισχυρούστης νομοθεσίας προβλεπομένης ἐγκρίσεως Ισχύει τὸ μέτο 12]25 Σεπτεμ-

βρίου 1935 Προεδρικὸν Διάταγμα «περὶ τοῦ τρόπου ἐγκρίσεως τῶν διὰ τὰς ἑστερικὰς ἡλεκτρικὰς ἐγκαταστάσεις προορίζομένων ὑλικῶν καὶ συσκευῶν καταναλώσεως» τροποποιούμενον καὶ συμπληρουμένου εἰδίκως διὰ τοὺς θερμοσίφωνας ὡς ἀκολούθως ἔτι:

α) Μετὰ τὸ τέλος τῆς πρώτης φράσεως τοῦ ἄρθρου 4 τοῦ ὡς ἄνω Π.Δ. νὰ προστεθῇ ἡ φράσις: «Διὰ τοὺς θερμοσίφωνας ἡ αἰτησις αὕτη δέον νὰ ὑποβάλεται κατὰ τύπον θερμοσίφωνος».

β) Εἰς τὸ ἄρθρον 4 τοῦ ὡς ἄνω Π.Δ. μετὰ τὴν φράσιν «α) Ἄπο συγεδίου ἐκτελέσεως ἡ περιγραφικοῦ ὑπομνήματος εἰς διπλοῦν τοῦ ὑλικοῦ ἡ τῆς συσκευῆς καταναλώσεως ἡς ζητεῖται ἡ ἔγκρισις», νὰ προστεθῇ ἡ φράσις: «Διὰ τοὺς θερμοσίφωνος ἡ ὡς ἄνω αἰτησις δέον νὰ συνοδεύεται ὑπὸ λεπτομερῶν κατασκευαστικῶν σχεδίων καὶ περιγραφικῶν ὑπομνημάτων τοῦ θερμοσίφωνος, ὡς καὶ ὑπὸ ἀντιγράφου τῶν κατατεθειμένων ἐμπορικῶν σημάτων τοῦ κατασκευαστοῦ».

γ) Εἰς τὸ ἄρθρον 4 τοῦ ὡς ἄνω Π.Δ. μετὰ τὴν φράσιν «Προκειμένου περὶ μηχανημάτων καὶ συσκευῶν καταναλώσεως, ἡ ὑποβολὴ τοῦ δείγματος γίνεται εἰς ἀπλοῦν, δπερ καὶ ἐπιστρέφεται κατὰ τὸ ἄρθρον 6 εἰς τὸν ἐνδιαφερόμενον μετὰ τὴν ἐκτέλεσιν τῆς δοκιμῆς», νὰ προστεθοῦν τὰ ἀκόλουθα: «Προκειμένου περὶ θερμοσίφωνων ἡ αἰτησις δέον νὰ συνοδεύεται ὑπὸ πιστοποιητικοῦ ἡλεκτρολογικοῦ ἐργαστηρίου δι' οὗ θὰ πιστοποιήται ὅτι διὸ θερμοσίφων χαρακτηρίζομενος διὰ συνημμένων εἰς τὸ πιστοποιητικὸν τοῦτο λεπτομερῶν κατασκευαστικῶν σχεδίων καὶ φωτογραφιῶν ὑπεβλήθη εἰς δοκιμᾶς καὶ προέκυψεν ὅτι οὗτος πληροῖ τὰς διατάξεις τῶν ἐν ἴσχυι κανονισμῶν ἀσφαλείας θερμοσίφωνων. Τὸ πιστοποιητικὸν τοῦτο θὰ λαμβάνεται ὑπὸ ὅψιν ὑπὸ τῆς κατὰ τὸ ἄρθρον 10 Ἐπιτροπῆς κατὰ τὴν ὑπὸ αὐτῆς ἔξετασιν τοῦ θερμοσίφωνος πρὸς χορήγησιν τῆς αἵτουμένης ἐγκρίσεως».

δ) Εἰς τὸ τέλος τοῦ ἄρθρου 6 τοῦ ὡς ἄνω Π.Δ. προστίθεται ἡ φράσις: «Διὰ τοὺς θερμοσίφωνας αἱ ἀρμοδιότητες τηρήσεως ἀρχείου τῶν χορηγουμένων ἐγκρίσεων καὶ γνωστοποιήσεως τούτων εἰς τὰς ἐνδιαφερομένας δργανώσεις ἀνήκουν εἰς τὸ ἡλεκτρολογικὸν ἐργαστήριον τοῦ Κράτους ἡ εἰς τὴν ἀρμοδίαν ὑπηρεσίαν τοῦ Ὑπουργείου Βιομηχανίας».

ε) Εἰς τὸ τέλος τοῦ ἄρθρου 8 τοῦ ὡς ἄνω Π.Δ. προστίθενται τὰ ἀκόλουθα: «Διὰ τοὺς θερμοσίφωνας αἱ ὑπὸ τοῦ ἴσχυοντος κανονισμοῦ προβλεπόμεναι δοκιμαὶ ἐκτελοῦνται εἰς περίπτωσιν ἀνεπαρκείας ἡ φόρτου ἐργασίας τοῦ Ἡλεκτρολογικοῦ ἐργαστηρίου τοῦ Κράτους, καὶ εἰς τὸ ἐργαστήριον τῆς Ἐλληνικῆς Ἡλεκτροτεχνικῆς Ἐνώσεως, ἐφ' ὅσον ἡ ἐν λόγῳ «Ἐνωσις παρέχῃ εἰς τὴν κατὰ τὸ ἄρθρον 10 Ἐπιτροπὴν τὸ δικαίωμα νὰ παρακολουθῇ οἰνδήποτε δοκιμὴν ἥθελεν ἀποφασίσει καὶ καθ' ὅ μέτρον ἐπιθυμεῖ.

Εἰς ἣν περίπτωσιν καθίσταται ἀδύνατος ἡ ἐκτέλεσις τῶν δρίζομένων δοκιμῶν τόσον ὑπὸ τοῦ Ἡλεκτρολογικοῦ Ἐργαστηρίου τοῦ Κράτους ὅσον καὶ εἰς τὸ τοιούτον τῆς Ἐλληνικῆς Ἡλεκτροτεχνικῆς Ἐνώσεως δι' οἰνδήποτε λόγον, δύναται ἡ ἀρμοδία ὡς ἄνω Ἐπιτροπὴ κατόπιν συμφώνου γνώμης τοῦ Τεχνικοῦ Συμβουλίου τοῦ Ὑπουργείου Βιομηχανίας καὶ χωρῇ εἰς τὴν προσωρινὴν ἐγκρισιν τῶν ἡλεκτρικῶν θερμοσίφωνων καὶ ἀνεύ ἐκτελέσεως τῶν προβλεπομένων δοκιμῶν».

2. Ἐπειδὴ ἐνδέχεται νὰ μὴ καταστῇ δυνατὴ ἡ ταυτόχρονος μὲ τὰ λοιπὰ κατὰ τὴν παράγραφον 1 τοῦ παρόντος ἄρθρου δικαιολογητικὰ προσκόμισις τοῦ πιστοποιητικοῦ (γ), ἀντ' αὐτοῦ δύναται νὰ προσκομισθῇ βεβαίωσις τῶν ἐργαστηρίων εἰς ἣν νὰ ἐμφαίνηται ὅτι ὑπεβλήθη εἰς αὐτὰ αἰτησις χορηγήσεως τοῦ πιστοποιητικοῦ (γ) καὶ ὅτι ἔλαβον χώραν αἱ κάτωθι δοκιμαὶ τὰ ἀποτελέσματα τῶν ὄποιων ἦσαν σύμφωνα μὲ τὰς διατάξεις τοῦ παρόντος κανονισμοῦ, ἥτοι:

α) Δοκιμὴ πιέσεως, συμφώνως τῷ ἄρθρῳ 9 παρ. 1.

β) Δοκιμὴ τοῦ ἀπροσίτου τῶν ὑπὸ τάσιν τμημάτων, συμφώνως τῷ ἄρθρῳ 9 παρ. 2.

γ) Δοκιμὴ μονώσεως εἰς θερμοκρασίαν μονιμότητος (διηλεκτρικὴ δοκιμή), συμφώνως τῷ ἄρθρῳ 9 παρ. 4γ.

δ) Δοκιμὴ ἀπορροφουμένης ἴσχυος, συμφώνως τῷ ἄρθρῳ 9 παρ. 6.

ε) Δοκιμὴ βαλβίδος διαστολῆς, συμφώνως τῷ ἄρθρῳ 9 παρ. 8.

στ) Δοκιμὴ βαλβίδος ἀστραλείας, συμφώνως τῷ ἄρθρῳ 9 παρ. 9.

ζ) Δοκιμὴ τῆς διατάξεως τῆς προκαλούσης διακοπὴν τοῦ ρεύματος ἡ πτῶσιν τῆς πιέσεως εἰς περίπτωσιν σφάλματος συμφώνως τῷ ἄρθρῳ 9 παρ. 10.

η) Δοκιμὴ ὑποπιέσεως, συμφώνως τῷ ἄρθρῳ 11 παρ. 11.

3. Ἐὰν τελικῶς δὲν χορηγηθῇ τὸ εἰς τὴν παράγραφον 1 ἀναφερόμενον πιστοποιητικὸν ἡ δοθεῖσα ἐγκρισις κλίεται, τοῦ κατασκευαστοῦ ἡ εἰσχωγήσως ὑποχρεούμενου ὅπερ διακόψῃ τὴν παραγωγὴν μέχρι προσκρομογής τοῦ θερμοσίφωνος εἰς τὰς διατάξεις τοῦ παρόντος κανονισμοῦ.

4. Οἱ κατασκευασταὶ καὶ οἱ εἰσαγωγεῖς θερμοσίφωνων ὑποχρεοῦνται δπως ὑποβάλουν ἀνὰ 6] μηνον εἰς τὸ Ὑπουργεῖον Βιομηχανίας δήλωσιν τῶν Ἐργαστηρίων τῶν πιστοποιησάντων τὴν πλήρωσιν τῶν διατάξεων τοῦ παρόντος κατονισμοῦ εἰς ἣν νὰ ἐμφαίνηται ὅτι δὲν συντρέχουν λόγοι ἀνακλίσεως τοῦ ἡλεκτρολογικοῦ πιστοποιητικοῦ ἡ βεβαίωσεως αὐτῶν. Ἡ μὴ προσκόμισις τῆς ὡς ἄνω δηλώσεως ἡ ἡ εἰς οἰνδήποτε χρόνον διαπίστωσις ὑπὸ τῶν ἐργαστηρίων παρεκλίσεων ἐκ τοῦ παρόντος κανονισμοῦ εἰς τὴν κατασκευὴν τοῦ θερμοσίφωνος, συνιστοῦν παράβασιν ὑπὸ τοῦ κατασκευαστοῦ ἡ εἰσαγωγήσως καὶ ἐπιφέρουν τὴν δρσιν τῆς ἴσχυος τῆς ἐγκρίσεως. Διαπιστουμένης τῆς παραχθάσεως διακόπτεται ἡ παραγωγὴ ἡ εἰσαγωγὴ τοῦ τύπου τοῦ θερμοσίφωνος εἰς διεπιστώθη ἡ παραβασίς, αἱ δὲ παραχθεῖσαι ἡ εἰσαχθεῖσαι ἐν τῷ μεταξὺ ποσότητες τοῦ τύπου τούτου ἀποσύρονται ἐκ τοῦ ἐμπορίου μερίμνη καὶ εὐθύνη τοῦ κατασκευαστοῦ ἡ εἰσαγωγής καὶ εἰς βάρος αὐτοῦ.

5. Πλὴν τῶν εἰς τὴν παράγραφον 2α τοῦ ἄρθρου 5 τοῦ παρόντος κανονισμοῦ ἀναφερομένων, δέον δπως χαράσσωνται ἐπὶ μεταλλίνης πλακὸς τοποθετουμένης εἰς ἐμφανὲς σημεῖον καὶ ὁ ἀριθμὸς ἐγκρίσεως, ἡ ἡμερομηνία χορηγήσεως ταύτης καὶ ἡ χρονολογία κατασκευῆς τοῦ θερμοσίφωνος ἵνα διευκολύνεται ὁ ἐλεγχος.

«Ο παραποιῶν ἔν οἰνδήποτε στοιχεῖον ἐκ τῶν εἰς τὴν παροῦσαν παράγραφον διαλαμβανομένων ἐπὶ τῷ σκοπῷ τῆς ἐξαπατήσεως ἀγοραστῶν ἡ τῆς ἀρμοδίας ὑπηρεσίας ἐλέγχου διώκεται συμφώνως τῷ ἄρθρῳ 12 παραγρ. 8 τοῦ ἀπὸ 12] 25 Σεπτεμβρίου 1935 Προεδρικοῦ Διατάγματος «περὶ ἐλέγχου ἐστωτερικῶν ἡλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων ἐν τῇ περιοχῇ Ἀθηνῶν—Πειραιῶς καὶ περιχώρων».

6. «Ἐφ' ὅσον αἱ ἀπαιτούμεναι διὰ τὴν χορήγησιν τοῦ κατὰ τὴν παράγραφον 1 πιστοποιητικοῦ (γ) ἡ τῆς κατὰ τὴν παράγραφον 2 βεβαίωσεως ἡ τῆς κατὰ τὴν παράγραφον 3 δηλώσεως δοκιμαὶ θέλουσιν ἐκτελεσθῆ μερικῶς ἡ ὄλικως ἐκτὸς τοῦ ἡλεκτρολογικοῦ ἐργαστηρίου τοῦ Κράτους αἱ σχετικαὶ δαπάναι βαρύνουν τὸν αἴτουντα τὴν ἐγκρισιν.

· Αρθρον 11.

Προθεσμία ἐφαρμογῆς τοῦ κανονισμοῦ.

1. Παρέχεται εἰς τοὺς κατασκευαστὰς θερμοσίφωνων προθεσμία τεσσάρων (4) μηνῶν ἀπὸ τῆς δημοσιεύσεως τοῦ παρόντος εἰς τὴν Ἐφημερίδα τῆς Κυβερνήσεως διὰ τὴν ἀναπροσκρομογήν τῆς παραγωγῆς των συμφώνων τῷ παρόντι. Μετὰ τὴν λῆξιν τῆς ὡς ἄνω προθεσμίας ἀπαγορεύεται ἡ ὑπὸ τῶν κατασκευαστῶν κατασκευὴ καὶ ἡ ὑπὸ τῶν εἰσαγωγέων εἰσαγωγὴ θερμοσίφωνων δι' οὓς δὲν ὑφίσταται ἐγκρισις ἐν ἴσχυι χορηγηθεῖσα ἐπὶ τῇ βάσει τοῦ παρόντος κανονισμοῦ.

Μετὰ τὴν ἐκπνοήν τῆς ὡς ἄνω 4] μηνον προθεσμίας πᾶς δστις ἥθελεν κατασκευάσει ἡ εἰσάγει θερμοσίφωνας δι' οὓς δὲν ὑφίσταται ἐν ἴσχυι ἐγκρισις τοῦ Ὑπουργείου Βιομηχανίας χορηγηθεῖσα ἐπὶ τῇ βάσει τοῦ παρόντος κανονισμοῦ θεωρεῖται παραβάτης καὶ διώκεται συμφώνων τῷ ἄρθρῳ 4 τοῦ ἀπὸ 14 Αύγουστου 1911 Νόμου ΓπΓ, καὶ τοῦτο ἐφ'

δον δὲν συντρέχει περίπτωσις έφαρμογῆς βαρυτέρχς διατάξεως άλλου τινός Νόμου.

2. Διὰ τὴν ἀπορρόφησιν τῶν ὑπαρχόντων ἀποθεμάτων πρὸ τῆς δημοσιεύσεως τοῦ παρόντος ή τῶν δημιουργηθησομένων ἀποθεμάτων ἐντὸς τῆς γοργογούμενῆς διὰ τὴν ἀναπροσαρμογὴν τῆς παραγωγῆς τῶν κατακευαστῶν 4 [μήνου προθεσμίας, παρέχεται προθεσμία ὁκτώ (8) μηνῶν ἀπὸ τῆς δημοσιεύσεως τοῦ παρόντος κανονισμοῦ, μετά δὲ τὴν ἐκπνοὴν τῆς προθεσμίας τούτης ἀπαγορεύεται πᾶσα κυκλοφορία καὶ πώλησις παντὸς θερμοσίφωνος δι' ἣν δὲν ὑφίσταται ἐν ἴσχυi ἔγκρισις τοῦ Ὑπουργείου Βιομηχανίας γοργηθεῖση ἐπὶ τῇ βάσει τοῦ παρόντος κανονισμοῦ.

Οἱ ἔγκαθιστῶντες τοιούτους θερμοσίφωνας θεωροῦνται παραβάται τῶν κανονισμῶν ἀσφαλείς ἐσωτερικῶν ἡλεκτρικῶν ἔγκαταστάσεων καὶ διέκονται συμφώνως τῷ χρθρῷ 3 τοῦ ἀπὸ 17 Ιουνίου 1965 Νόμου 4483, καὶ τοῦτο ἐφ'

δον δὲν συντρέχει περίπτωσις έφαρμογῆς βαρυτέρχς διατάξεως άλλου τινός Νόμου.

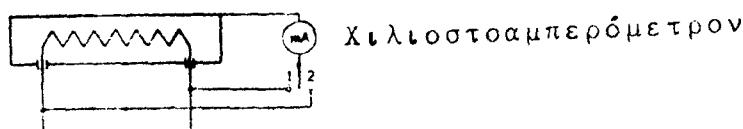
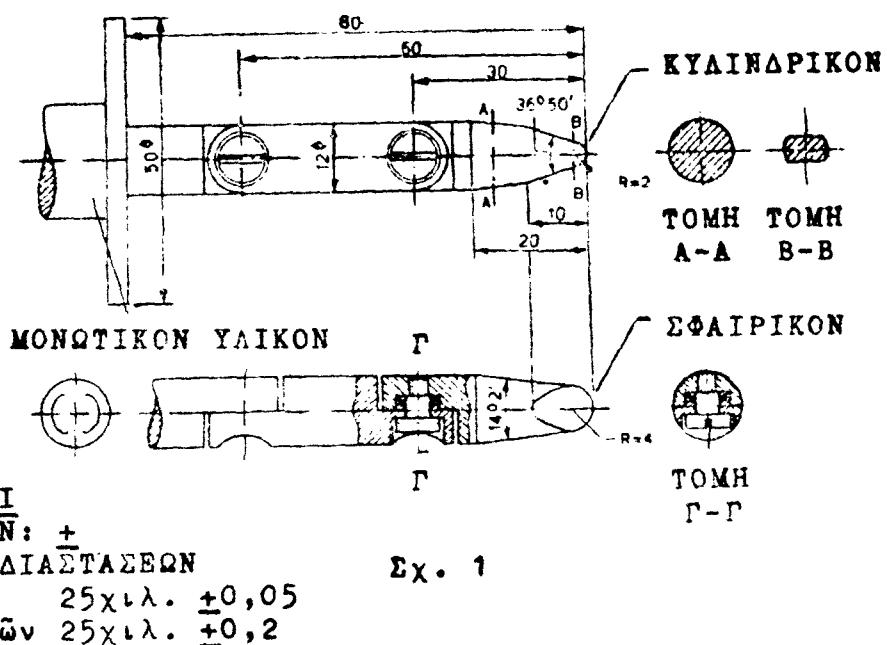
3.) Μετὰ τὴν παρέλευσιν τῆς ὡς ἀνω δικήνου προθεσμίας τὰ τυχὸν ἐναπομένοντα ἀποθέματα θερμοσίφωνων δύνανται νὰ διατεθοῦν μόνον κατόπιν ἀναπροσαρμογῆς τῶν ὑπὸ τοῦ κατακευαστοῦ συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ παρόντος κανονισμοῦ.

“Ἄρθρον 12.

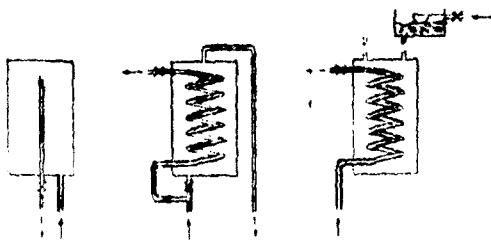
‘Ισγὺς τοῦ κανονισμοῦ

Εἰς περίπτωσιν καθὸν ὃν ὁ παρὸν κανονισμὸς ἔρχεται εἰς ἀντίθεσιν μὲ προγενεστέρης διατάξεις, ισγὺν ἔχοντι διὰ τοὺς θερμοσίφωνας καὶ διατάξεις τοῦ παρόντος κανονισμοῦ.

Εἰς τὸν Ἡμέτερον ἐπὶ τῆς Βιομηχανίας Ὑπουργὸν ἀνατίθεμεν τὴν δημοσίευσιν καὶ ἐκτέλεσιν τοῦ παρόντος.



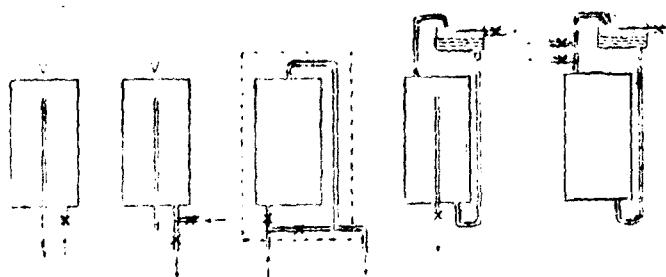
Σχ. 2



I

ΤΥΠΟΣ ΥΠΟ ΠΙΕΣΙΝ

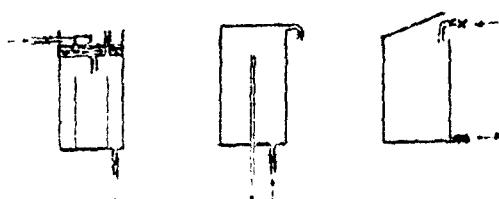
(Αἱ βαλβῖδες ἀσφαλείας δέν δείκνυνται εἰς τό σχῆμα)



II

ΤΥΠΟΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ

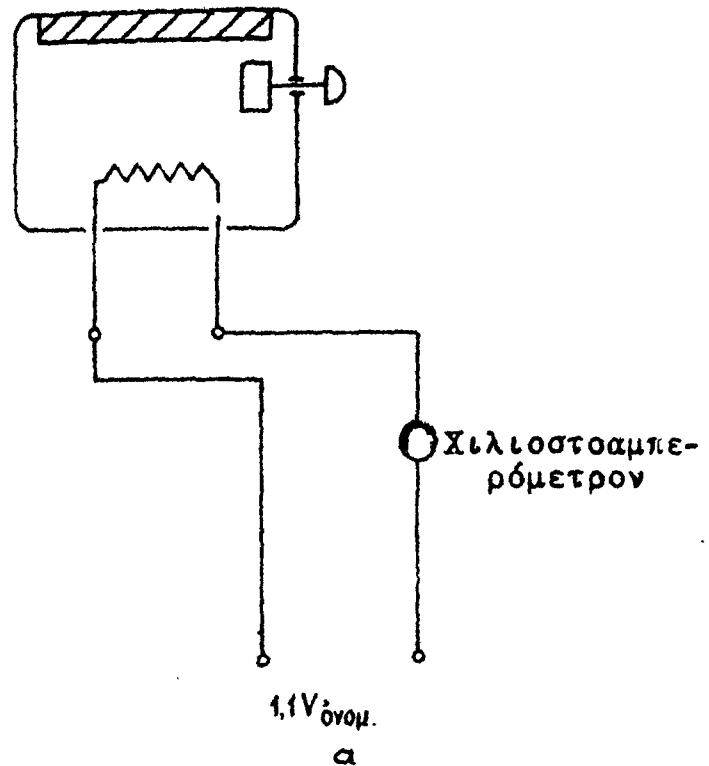
(Τό "V" σημαίνει ότι είναι δυνατόν ν' ἀναπτυχθοῦν κρούσεις κενοῦ. Διά τά λοιπά σχέδια είναι δυνατόν νά ἀναπτυχθοῦν κρούσεις κενοῦ ἐάν διερομοσίφων είναι ἔφωδιασμένος διά διατάξεως ἐπιτρεπούσης τήν χρῆσιν αὐτοῦ κατά τόν τρόπον τόν παριστώμενον εἰς τά φέροντα "V" σχέδια)



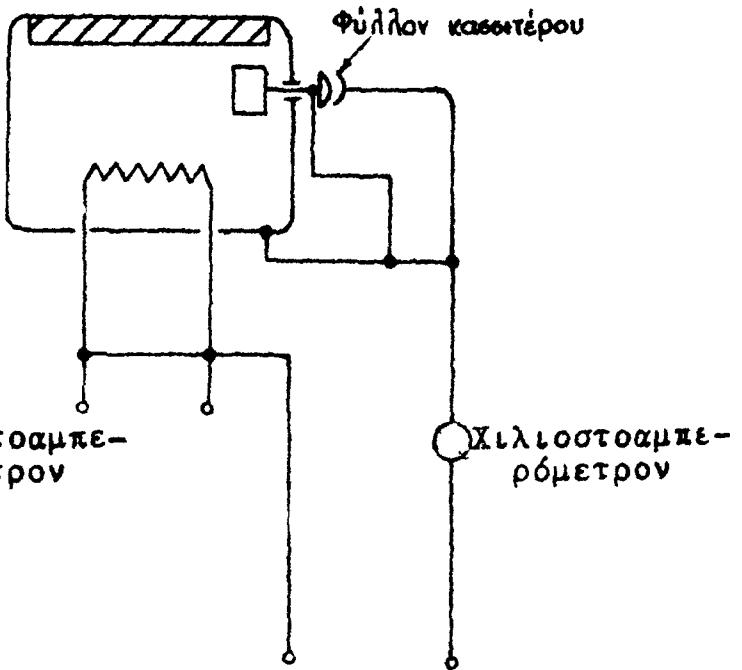
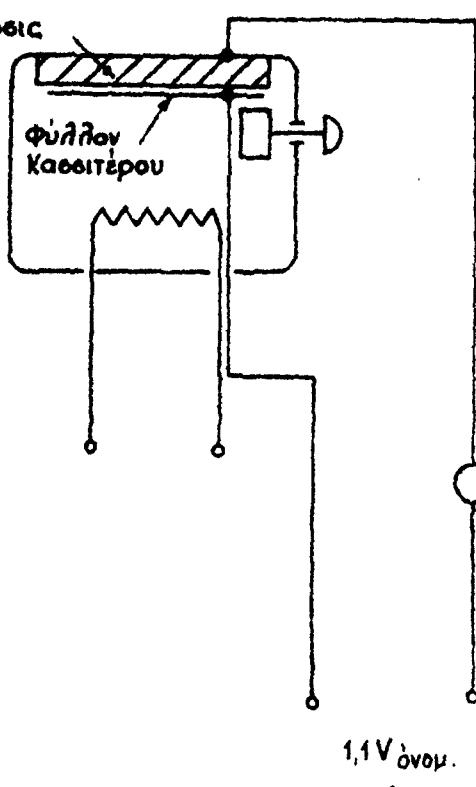
III

ΤΥΠΟΣ ΑΝΕΥ ΠΙΕΣΕΩΣ

Σχ. 3



Μόνωσις



ΣΧ. 5

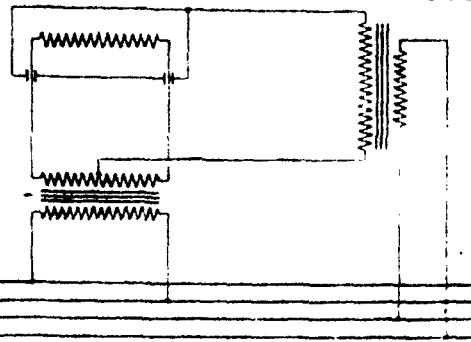
Συνδεσμολογίαι διά τὴν μέτρησιν τοῦ ρεύματος διαφυγῆς.

ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝ

ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ
Υ.Τ.

ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ
ΑΠΟΜΟΝΩΣΕΩΣ
ΜΕΤΑ ΜΕΣΑΙΑΣ
ΔΗΨΕΩΣ

ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΗ



Σχ. 4

Ἐν Ἀθήναις τῇ 11 Ιανουαρίου 1967

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Β.

Ο ΕΠΙ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ
Ν. ΤΣΑΓΚΡΙΔΗΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ

ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΕΙ Ο ΤΙ:

Άπό 1 Ιανουαρίου 1966 ή έτησία συνδρομή της Εφημερίδος της Κυβερνήσεως, ή τιμή τῶν τμηματικῶν πωλουμένων φύλλων αύτῆς και τὰ τέλη δημοσιεύσεως ἐν τῇ Εφημερίδι της Κυβερνήσεως καθωρίσθησαν ώς κάτωθι:

A. ΕΤΗΣΙΑΙ ΣΥΝΔΡΟΜΑΙ

1. Διὰ τὸ Τεῦχος Α'	Δραχ.	400
2. > > > Β'	>	350
3. > > > Γ'	>	300
4. > > > Δ'	>	500
5. > > Τεῦχος Πράξεις Νομικῶν Προσώπων Δ.Δ. κ.λ.π.	>	300
6. > > Παράρτημα	>	200
7. > > Δελτίον 'Ανωνύμων Έταιρειῶν κ.λ.π...	>	750
8. > > Δελτίον 'Εμπορικῆς καὶ Βιομηχανικῆς Ιδιοκτησίας	>	200
9. Δι' ἀπαντα τὰ τεύχη, τὸ Παράρτημα καὶ τὰ Δελτία	>	2.500

Οι Δῆμοι καὶ αἱ Κοινότητες τοῦ Κράτους καταβλέπουσι τὸ ήμισυ τῶν δινωτέρω πιναρομάνων.

Υπέρ τοῦ Ταμείου 'Αλληλοβισθείας Προσωπικοῦ τοῦ Εθνικοῦ Τυπογραφείου (ΤΑΠΕΤ) διαλογοῦν τὰ ξένης ποσά:

1. Διὰ τὸ Τεῦχος Α'	Δραχ.	20.—
2. > > > Β'	>	17,50
3. > > > Γ'	>	15.—
4. > > > Δ'	>	25.—
5. > > Τεῦχος Πράξεις Νομικῶν Προσώπων Δημ. Δικαίου κ.λ.π.	>	15.—
6. > > Παράρτημα	>	10.—
7. > > Δελτίον 'Ανωνύμων Έταιρειῶν	>	37,50
8. > > Δελτίον 'Εμπ. καὶ Βιομ. Ιδιοκτησίας	>	10.—
9. > > Δι' ἀπαντα τὰ τεύχη	>	125.—

B' ΤΙΜΗ ΦΥΛΛΩΝ

Ἐκαστον φύλλων, μέχρις 8 σελίδων, τιμάται δραχ. 2, ἀπό 9 σελίδων καὶ διω, ἑκτὸς εἰδικῶν περιπτώσεων, δραχ. 5.

C. ΤΕΛΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

I. Εἰς τὸ Δελτίον 'Ανωνύμων Έταιρειῶν καὶ Έταιρειῶν Περιωρισμένης Εὐθύνης:

A'. Δημοσιεύματα 'Ανωνύμων Έταιρειῶν.

1. Τῶν δικαστικῶν πράξεων	Δραχ.	200
2. Τῶν καταστατικῶν 'Ανωνύμων Έταιρειῶν	>	5.000
3. Τῶν τροποποιήσεων τῶν καταστατικῶν τῶν 'Ανωνύμων Έταιρειῶν	>	1.000
4. Τῶν δινακοινώσεων καὶ προσκλήσεων εἰς γενικάς συνελεύσεις, ὡς καὶ τῶν κατὰ τὸ δρόθρον 32 τοῦ N. 3221/24 γνωστοποιήσεων	>	500
5. Τῶν δινακοινώσεων τῶν ὑπὸ διάλυσιν 'Ανωνύμων Έταιρειῶν, κατὰ τὸ Β.Δ. 20/5/1939 ..	>	100
6. Τῶν ισολογισμῶν τῶν 'Ανωνύμων Έταιρειῶν	>	2.000
7. Τῶν συνοπτικῶν μηνιαίων καταστάσεων τῶν Τραπέζικῶν Έταιρειῶν	>	500
8. Τῶν διποφάσεων περὶ ἔγκρισεως τιμολογίων τῶν 'Ασφαλιστικῶν Έταιρειῶν	>	300
9. Τῶν ὑπουργικῶν διποφάσεων περὶ πιαροχῆς διδεῖσας ἐπεκτάσεως τῶν ἔργων 'Ασφαλιστικῶν Έταιρειῶν, ὡς καὶ τῶν ἐκθέσεων περιουσιακῶν στοιχείων	>	2.000

10. Τῶν περὶ πιαροχῆς πληρεξουσιότητος πρὸς διντιπροσώπους εἰς 'Ελλάδις διλοιδαπῶν Έταιρειῶν

Δραχ. 1.000

11. Τῶν διποφάσεων περὶ συγχωνεύσεως 'Ανωνύμων Έταιρειῶν

5.000

B'. Δημοσιεύματα Έταιρειῶν Περιωρισμένης Εὐθύνης.

1. Τῶν καταστατικῶν	Δραχ.	500
2. Τῶν τροποποιήσεων τῶν καταστατικῶν	>	200
3. Τῶν δινακοινώσεων καὶ προσκλήσεων	>	100
4. Τῶν ισολογισμῶν	>	500
5. Τῶν ἐκθέσεων ἐκτιμήσεως περιουσιακῶν στοιχείων	>	500

II. Εἰς τὸ Δ' τεῦχος καὶ Παράρτημα:

1. Τῶν δικαστικῶν πράξεων, προσκλήσεων καὶ λοιπῶν δημοσιεύσεων	>	200
2. Τῶν διδεῖσαν πιαλήσεως ιαματικῶν ὑδάτων	>	500

Τὸ ὑπέρ τοῦ Ταμείου 'Αλληλοβισθείας Προσωπικοῦ 'Εθνικοῦ Τυπογραφείου (ΤΑΠΕΤ) καταβλητέον ποσοστόν ἐπὶ τῶν τελῶν δημοσιεύσεων ἐν τῷ Δελτίῳ 'Ανωνύμων Έταιρειῶν καὶ Έταιρειῶν Περιωρισμένης Εὐθύνης ἐν γένει ὥρισθη εἰς 5%.

D'. ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΣΥΝΔΡΟΜΩΝ - ΤΕΛΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΩΝ Τ.Α.Π.Ε.Τ.

1. Αἱ συνδρομαὶ τοῦ ἔξωτερικοῦ καὶ τὰ τέλη δημοσιεύσεων προκαταβόλλονται εἰς τὰ Δημόσια Ταμεία ἐναντὶ διποδεικτικοῦ εἰσπράξεως διπερ, μερίμνη τοῦ ἐνδιαφερομένου, διποστέλλεται εἰς τὴν 'Υπηρεσίαν τοῦ Εθνικοῦ Τυπογραφείου.

2. Αἱ συνδρομαὶ τοῦ ἔξωτερικοῦ δύνανται ν' διποστέλλονται καὶ εἰς διάλογον συνάλλαγμα δι' ἐπιταγῆς ἐπ' δινόματι τοῦ Διευθυντοῦ τοῦ Εθνικοῦ Τυπογραφείου.

3. 'Η καταβολὴ τοῦ ὑπὲρ τοῦ Τ.Α.Π.Ε.Τ. ποσοστοῦ ἐπὶ τῶν δινωτέρω πιναρομάνων καὶ τελῶν δημοσιεύσεων ἐνεργεῖται ἐν 'Αθήναις μὲν εἰς τὸ Ταμείον τοῦ Τ.Α.Π.Ε.Τ. (Κατάστημα 'Εθνικοῦ Τυπογραφείου), ἐν ταῖς λοιπαῖς δὲ πόλεσι τοῦ Κράτους εἰς τὰ Δημόσια Ταμεία, διπερ διδεῖσται εἰς τὸ ΤΑΠΕΤ, συμφώνως πρὸς τὰ δριζόμενα διὰ τῶν ὑπὸ δριθ. 192378/3639 τοῦ ἑτού 1947 (Πολυγρ. 185) καὶ 178048(5321) 31.7.65 (Πολυγρ. 139) ἐγκυκλίου διαταγῶν τοῦ Γενικοῦ Λογιστηρίου τοῦ Κράτους. 'Ἐπι συνδρομῶν ἔξωτερικοῦ, διποστέλλομένων διὰ τῶν ἐπιταγῶν καὶ τὸ ὑπέρ τοῦ ΤΑΠΕΤ ποσοστόν.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Θ. ΚΩΣΤΟΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΣ