

ΟΙ ΠΕΡΙ ΒΕΒΑΙΩΣΕΩΣ ΚΑΙ ΕΙΣΠΡΑΞΕΩΣ ΦΟΡΩΝ
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΤΟΥ 1997

Γνωστοποίηση με βάση τον Κανονισμό 7(6)

Ο Διευθυντής του Τμήματος Εσωτερικών Προσόδων (ΤΕΠ), ασκώντας τις εξουσίες που του χορηγούνται με τους περί Βεβαιώσεως και Εισπράξεως Φόρων (Έκδοση Τιμολογίων και Αποδείξεων και Τήρηση Αρχείων) Κανονισμούς του 1997 και λαμβάνοντας υπόψη :-

- (α) Τις μέχρι τώρα ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές Ταμειακών Μηχανών που έχουν δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας στις 20 Ιουνίου 1997, Αρ. 3157, Κ.Δ.Π. 179/1997, καθώς και τις μέχρι τώρα ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές Φορολογικών Ηλεκτρονικών Μηχανισμών που έχουν δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας στις 4 Μαρτίου 2005, Αρ. 3963, Κ.Δ.Π. 108/2005,
- (β) Την ανάγκη αντιμετώπισης της νέας τεχνολογίας στη χρήση Ταμειακών Μηχανών και γενικά Φορολογικών Ηλεκτρονικών Μηχανισμών,
- (γ) Την τεχνογνωσία του Τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών (ΗΜΥ) και
- (δ) Τις προτάσεις και απόψεις του Παγκύπριου Συνδέσμου Εμπορίας Φορολογικών Ηλεκτρονικών Συστημάτων και Μηχανών Γραφείου,

γνωστοποιεί τις αναθεωρημένες Προδιαγραφές των Ταμειακών Μηχανών (στην παρούσα Γνωστοποίηση αναφέρονται ως Φορολογικοί Ηλεκτρονικοί Μηχανισμοί), που αναφέρονται στην παράγραφο 7(6) των Κανονισμών Κ.Δ.Π. 29/97 που έχουν δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας στις 31 Ιανουαρίου 1997.

Οι εν λόγω προδιαγραφές αναφέρονται στην παρούσα Γνωστοποίηση ως Παράρτημα Α.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΥΡΙΩΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΩΝ

ΜΕΡΟΣ Α

ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ
(ΦΗΜ)

1. ΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΒΑΣΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ.
 - 1.1. Ορισμός Φορολογικού Ηλεκτρονικού Μηχανισμού (ΦΗΜ).....
 - 1.2. Οι λειτουργίες των ασφαλισμένων τμημάτων και το λογισμικό που τις υποστηρίζει.....
 - 1.3. Οι ΦΗΜ είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα Πρότυπα και Κανονισμούς της Ε.Ε.....
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.
 - 2.1. Ηλεκτροπαροχικά.....
 - 2.2. Συνθήκες περιβάλλοντος.....
 - 2.3. Ενταμίευση δεδομένων.....
 - 2.4. Ώρα έκδοσης απόδειξης.....
 - 2.5. Φωτεινή ένδειξη.....
 - 2.6. Πληκτρολόγιο.....
 - 2.7. Εκτύπωση.....
 - 2.8. Δεν επιτρέπεται με κανένα τρόπο η ακύρωση, διαγραφή ή αλλοίωση εκδοθέντος δελτίου.....
 - 2.9. Ένδειξη τιμών (PLU).....
 - 2.10. Αλλαγές προϊόντων (ειδών).....
 - 2.11. Ανάλυση έναντι.....
 - 2.12. Εισπράξη έναντι.....

- 2.13. Τμήματα (Αθροιστές).....
- 2.14. Έκπτωση / Αύξηση.....
- 2.15. Διόρθωση.....
- 2.16. Αξιοπιστία των ΦΗΜ.....
- 2.17. Περιβλήμα των ΦΗΜ.....
- 3. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ.....
 - 3.1. Άδεια για χάραξη σφραγιστικής λαβίδας.....
 - 3.2. Προϋποθέσεις για την έκδοση άδειας συντηρητή.....
 - 3.3. Όροι, υποχρεώσεις και δικαιώματα αδειούχου συντηρητή.....
 - 3.4. Απαιτήσεις ως προς την ποιότητα συντήρησης.....
- 4. ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΦΗΜ ΜΕ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΝΗΜΗ.....
 - 4.1. Έλεγχος του πρωτότυπου ΦΗΜ από επιτροπή ελέγχου.....
 - 4.2. Έκθεση της επιτροπής ελέγχου προς τον Διευθυντή Τμήματος ΗΜΥ.....
 - 4.3. Αντίτιμο για τον έλεγχο.....
 - 4.4. Παραχώρηση άδειας λειτουργίας.....
 - 4.5. Συμπληρωματικός έλεγχος.....
 - 4.6. Εγκατάσταση εγκεκριμένων μηχανισμών στην αγορά.....
 - 4.7. Κωδικοί αριθμοί ΦΗΜ.....
 - 4.8. Σφράγιση, παράδοση στο χρήστη και έναρξη λειτουργίας του ΦΗΜ.....
 - 4.9. Αποστολή από τον Εισαγωγέα στους Διευθυντές ΤΕΠ και ΗΜΥ του Εντύπου (ΗΜΥ – Σφράγιση ΦΗΜ).....
 - 4.10. Δειγματοληπτικός έλεγχος από το Τμήμα ΗΜΥ.....
- 5. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ.....

ΜΕΡΟΣ Β

ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- 1. ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ ΤΑΜΕΙΑΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΑΠΛΟΥ ΤΥΠΟΥ (ΦΤΜ/ΑΤ).....
 - 1.1. Ορισμός ΦΤΜ/ΑΤ.....
 - 1.2. Απαιτήσεις της ΦΤΜ/ΑΤ.....
- 2. ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ ΤΑΜΕΙΑΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΑΥΞΗΜΕΝΩΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ (ΦΤΜ/ΑΔ).....
 - 2.1. Ορισμός ΦΤΜ/ΑΔ.....
 - 2.2. Απαιτήσεις της ΦΤΜ/ΑΔ.....
- 3. ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (ΦΗΤΣ).....
 - 3.1. Ορισμός ΦΗΤΣ.....
 - 3.2. Απαιτήσεις του ΦΗΤΣ.....
- 4. ΦΟΡΗΤΟΣ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ (ΦΦΗΜ).....
 - 4.1. Ορισμός ΦΦΗΜ.....
 - 4.2. Απαιτήσεις του ΦΦΗΜ.....
 - 4.3. Τεχνικές Προδιαγραφές ΦΦΗΜ.....
- 5. ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ (ΦΗΜΣ).....
 - 5.1. Ορισμός ΦΗΜΣ.....
 - 5.2. Συνοπτική περιγραφή διαδικασίας σήμανσης έκδοσης και στοιχείων.....
 - 5.3. Βασικές απαιτήσεις.....
 - 5.4. Βασικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά και λειτουργίες.....
 - 5.5. Διακοπή λειτουργίας ΦΗΜΣ.....
 - 5.6. Εγκατάσταση δεδομένων στη φορολογική μνήμη.....
 - 5.7. Πρόσθετα εξωτερικά χειριστήρια.....

ΕΝΤΥΠΑ

- ΕΝΤΥΠΟ (ΗΜΥ – Άδεια Συντηρητή).....
- ΕΝΤΥΠΟ (ΗΜΥ – Άδεια Λειτουργίας).....
- ΕΝΤΥΠΟ (ΗΜΥ – Σφράγιση ΦΗΜ).....

ΜΕΡΟΣ Α

ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ
(ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ)

1. ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΒΑΣΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ.

1.1. Ορισμός Φορολογικού Ηλεκτρονικού Μηχανισμού (ΦΗΜ).

Ως ΦΗΜ ορίζεται το ηλεκτρονικό υπολογιστικό σύστημα το οποίο χρησιμοποιείται για την έκδοση αποδείξεων εσόδου («Νομίμων Αποδείξεων») σε συναλλαγές, εκθέσεων και άλλων στατιστικών στοιχείων και στο οποίο ασφαρίζονται με απαραβίαστο τρόπο η φορολογική μνήμη, η μνήμη εργασίας, η μνήμη προγραμμάτων, το ρολόι, τα κυκλώματα ελέγχου του εκτυπωτή νομίμων αποδείξεων, καθώς και οι μονάδες ελέγχου σύνδεσης με πληκτρολόγιο, οθόνες και με συσκευές εισόδου και εξόδου στοιχείων και μεταφορές δεδομένων.

1.2. Όλες οι λειτουργίες των ασφαλισμένων τμημάτων του ΦΗΜ είναι τεκμηριωμένες και το λογισμικό που τις υποστηρίζει είναι στη διάθεση του Διευθυντή Τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών.

1.3. Όλοι οι ΦΗΜ είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα και κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ή πρότυπα κανονισμούς των κρατών μελών της ή των κρατών μελών της ΕΖΕΣ που είναι συμβατόμενα μέρη της συμφωνίας ΕΟΧ και της Τουρκίας που παρέχουν ανάλογη προστασία.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

2.1. Ηλεκτροπαραγωγικά.

2.1.1. Τροφοδοσία (POWER SUPPLY).

2.1.1.1 Ενωματωμένο τροφοδοτικό συνεχούς τάσης.

Τα ηλεκτρονικά κυκλώματα του τροφοδοτικού συνεχούς τάσης ευρίσκονται μέσα στο σφραγισμένο κέλυφος του ΦΗΜ και το καλώδιο τροφοδοσίας τερματίζεται μέσα στο ΦΗΜ.

2.1.1.2 Ενδιάμεσο τροφοδοτικό συνεχούς τάσης.

Τα ηλεκτρονικά κυκλώματα του τροφοδοτικού συνεχούς τάσης ευρίσκονται μεταξύ του ΦΗΜ και του δικτύου παροχής, είναι τοποθετημένα σε ειδικά κιτς και είναι προσεγγίσιμα μόνο από το συντηρητή. Το καλώδιο τροφοδοσίας τερματίζεται στο τροφοδοτικό και μπορεί να είναι εμβυσματούμενο. Το καλώδιο παροχής συνεχούς τάσης τερματίζεται στο ΦΗΜ. Το τροφοδοτικό συνεχούς τάσης μαζί με το καλώδιο παροχής συνεχούς τάσης αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του ΦΗΜ.

2.1.1.3 Ηλεκτρική παροχή

Οι ΦΗΜ πρέπει να είναι κατάλληλοι να λειτουργήσουν με μονοφασική ηλεκτρική παροχή με τις ακόλουθες παραμέτρους:

- Τάση 230V \pm 10%
- Συχνότητα 50Hz \pm 5%

Η μόνωση των κυκλωμάτων 230V πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 20MΩ ως προς γη, με εφαρμογή τάσεως 500 VDC. Τα τροφοδοτικά κυκλώματα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με κατάλληλα φίλτρα καταπίεξης σπινθήρων προς αποφυγή παρενοχλήσεων, τόσο των ραδιοφωνικών συχνοτήτων όσο και εκείνων της τηλεόρασης. Ειδικότερα, οι τροφοδοτικές διατάξεις να ακολουθούν τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς σε όλα τα σημεία τα οποία δεν αναφέρονται ειδικά στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές.

Επίσης, να λαμβάνονται μέτρα ώστε να αποφεύγονται ηλεκτρομαγνητικές παρενοχλήσεις από τη λειτουργία ΦΗΜ (MAINS INTERFERENCE, RADIATED INTERFERENCE) και να δίνονται οι συγκεκριμένες στάθμες. Το καλώδιο τροφοδοσίας να είναι γειωμένο και να τερματίζεται σε εγκεκριμένο ρευματολήπτη.

2.1.2. Κατανάλωση ισχύος.

Στο βιβλιάριο του ΦΗΜ πρέπει απαραίτητως να αναφέρονται τα μεγέθη της καταναλισκόμενης ισχύος στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Όταν ο ΦΗΜ βρίσκεται σε κατάσταση ηρεμίας (θέση ON).
- Όταν ο ΦΗΜ κάνει αριθμητικές πράξεις.
- Όταν ο ΦΗΜ εκτυπώνει.

2.1.3. Προστασία από υπερτάσεις.

Ο ΦΗΜ πρέπει να προστατεύεται ικανοποιητικά από υψηλές τάσεις και ρεύματα που προέρχονται είτε από μεταβατικά φαινόμενα είτε από φορτία κεραυνών στο δίκτυο παροχής ηλεκτρικής ενέργειας. Για την έκδοση της άδειας τελικής έγκρισης του τύπου του ΦΗΜ μπορεί να γίνουν οι πιο κάτω δοκιμές αν κριθεί αναγκαίο:

- Αιχμών υπερτάσεως στους αγωγούς τροφοδοσίας, μέχρι 600V
- Διάρκειας αιχμής υπερτάσεως = 1,2 μ sec (\pm 30%)
- Χρόνου ανόδου αιχμής = 50 μ sec (\pm 20%)

Κατά τη διάρκεια των δοκιμών επαλήθευσης των πιο πάνω απαιτήσεων, δεν επιτρέπεται κανένα σφάλμα του ΦΗΜ.

Ακόμη, δεν επιτρέπεται λανθασμένη ένδειξη ή εκτύπωση.

2.1.4. Ηλεκτροστατική προστασία.

2.1.4.1. Άμεση ηλεκτροστατική εκκένωση.

Ως άμεση ηλεκτροστατική εκκένωση ορίζεται η εκκένωση που δημιουργείται μεταξύ ενός ηλεκτροδίου εκκένωσης και του ΦΗΜ.

Οι πειραματικές δοκιμές για την έκδοση της άδειας τελικής έγκρισης του ΦΗΜ, θα γίνονται κάτω από τις ακόλουθες συνθήκες:

- Τάση εκκένωσης: 4000V.
- Χωρητικότητα του πυκνωτή αποθήκευσης ενέργειας: 150 pF.
- Αντίσταση εκφόρτισης: 330 ΩΗΜ.

Πραγματοποιούνται τουλάχιστον 100 δοκιμαστικές άμεσες ηλεκτροστατικές εκκενώσεις από κάθε μια των δύο πολιικοτήτων πάνω στα σημεία με τα οποία μπορεί να έρχεται σε επαφή ο χειριστής του ΦΗΜ. Ο χρόνος μεταξύ δύο εκκενώσεων καθορίζεται ελεύθερα από τον φορέα που ενεργεί τις πειραματικές δοκιμές.

2.1.4.2. Έμμεση ηλεκτροστατική εκκένωση.

Ως έμμεση ηλεκτροστατική εκκένωση ορίζεται η εκκένωση που δημιουργείται μεταξύ του ηλεκτροδίου εκκένωσης και διάφορων σημείων που δεν ανήκουν στο ΦΗΜ.

Οι πειραματικές δοκιμές για την έκδοση της άδειας τελικής έγκρισης του ΦΗΜ θα γίνονται κάτω από τις ακόλουθες συνθήκες:

- Τάση εκκένωσης: 4000V.
- Χωρητικότητα του πυκνωτή αποθήκευσης ενέργειας: 150 pF.
- Αντίσταση εκκένωσης: 330 ΩΗΜ.

Πραγματοποιούνται τουλάχιστον 100 δοκιμαστικές έμμεσες ηλεκτροστατικές εκκενώσεις από κάθε μια των δύο πολιικοτήτων στο άμεσο μεταλλικό περιβάλλον του ΦΗΜ ή σε μεταλλική πλάκα τουλάχιστον ίση με τις διαστάσεις του ΦΗΜ η οποία τοποθετείται κάτω από τον ΦΗΜ και ενδιάμεσα τοποθετείται μονωτικό υλικό πάχους 0,5εκ.

2.1.4.3. Τοξοειδής ηλεκτροστατική εκκένωση.

Ως τοξοειδής ηλεκτροστατική εκκένωση ορίζεται η εκκένωση που δημιουργείται διαμέσου στρώματος αέρος μεταξύ του ηλεκτροδίου εκκένωσης και διάφορων σημείων του ΦΗΜ ή του περιβάλλοντος αυτού. Οι πειραματικές δοκιμές για την έκδοση της άδειας τελικής έγκρισης του φορολογικού ηλεκτρονικού μηχανισμού γίνονται κάτω από τις ακόλουθες συνθήκες:

- Τάση εκκένωσης: 4000V.
- Χωρητικότητα του πυκνωτή αποθήκευσης ενέργειας: 150 pF.
- Αντίσταση εκφόρτισης: 330 ΩΗΜ.

Πραγματοποιούνται τουλάχιστον 100 τοξοειδείς ηλεκτροστατικές εκκενώσεις από κάθε μια των δύο πολιικοτήτων σε διάφορα σημεία του ΦΗΜ και ισάριθμες στο άμεσο μεταλλικό περιβάλλον του ή σε μεταλλική πλάκα τουλάχιστον ίση με τις διαστάσεις του ΦΗΜ και ενδιάμεσα τοποθετείται μονωτικό υλικό πάχους 0,5εκ.

2.1.4.4. Απαιτήσεις κατά τις δοκιμές ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

Κατά την διάρκεια κάθε δοκιμής θα διεξάγονται χειρισμοί στην μηχανή δηλαδή ταμιακές συναλλαγές και εκθέσεις.

Βασική επιδίωξη κατά την διάρκεια των πειραματικών δοκιμών με ηλεκτροστατικές εκκενώσεις είναι η διαπίστωση ότι μετά την πραγματοποίηση όλων των προδιαγραφόμενων ηλεκτροστατικών εκκενώσεων δεν αλλοιώνονται τα ενταμειμένα στις μνήμες δεδομένα και ο ΦΗΜ λειτουργεί μετά από κάθε δοκιμή κανονικά.

2.1.4.5. Κατά τη διάρκεια των τοξοειδών ηλεκτροστατικών εκκενώσεων, δεν επιτρέπεται καμία λανθασμένη ένδειξη στην οθόνη ούτε λανθασμένη εκτύπωση.

2.1.4.6. Κατά τη διάρκεια - και μόνο τότε - των άμεσων και έμμεσων ηλεκτροστατικών εκκενώσεων, επιτρέπεται ενδεχόμενη λανθασμένη ένδειξη στην οθόνη ή λανθασμένη εκτύπωση.

2.2. Συνθήκες περιβάλλοντος.

2.2.1. Ο ΦΗΜ λειτουργεί απρόσκοπτα κάτω από τις ακόλουθες συνθήκες περιβάλλοντος:

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 0°C έως +45°C.
- Σχετική υγρασία: 20% έως 80%.

2.2.2. Για την έγκριση του τύπου του ΦΗΜ, πραγματοποιούνται πειραματικές δοκιμές σε τρεις διαφορετικές περιβαλλοντικές καταστάσεις κατά τις οποίες ο εξεταζόμενος ΦΗΜ δεν πρέπει να παρουσιάσει καμία ανωμαλία στη λειτουργία, ενταμίευση δεδομένων, φωτεινή ένδειξη, εκτύπωση κλπ.

2.2.3. Η εκκίνηση της διαδοχής των δοκιμών γίνεται με την τοποθέτηση του ΦΗΜ στο θάλαμο δοκιμών κάτω από τις ακόλουθες συνθήκες εκκίνησης:

- Θερμοκρασία + 10 °C ± 2 °C
- Σχετική υγρασία 50% ± 5% και

- Τροφοδότηση με την ονομαστική τάση λειτουργίας, δηλαδή 230V.

2.2.4. Στη συνέχεια, δημιουργείται στο θάλαμο δοκιμών η επιθυμητή περιβαλλοντική κατάσταση όπως προσδιορίζεται σε κάθε δοκιμή, και για όσο χρόνο προβλέπεται σε κάθε δοκιμή. Ο χρόνος έναρξη της κάθε δοκιμής αρχίζει από το τέλος της προηγούμενης

2.2.5. Συνθήκες πρώτης περιβαλλοντικής δοκιμής.

- Θερμοκρασία δοκιμής: $0^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
- Σχετική υγρασία: $50\% \pm 5\%$.
- Διάρκεια δοκιμής: 2 ώρες.
- Τάση τροφοδότησης αυξημένη κατά 10% της ονομαστικής τιμής για μία ώρα και μειωμένη κατά 10% της ονομαστικής τιμής για άλλη μία ώρα.

2.2.6. Συνθήκες δεύτερης περιβαλλοντικής δοκιμής.

- Θερμοκρασία δοκιμής: $45^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
- Σχετική υγρασία: $20\% \pm 5\%$.
- Διάρκεια δοκιμής: 2 ώρες.
- Τάση τροφοδότησης αυξημένη κατά 10% της ονομαστικής τιμής για μία ώρα και μειωμένη κατά 10% της ονομαστικής τιμής για άλλη μία ώρα.

2.2.7. Συνθήκες τρίτης περιβαλλοντικής δοκιμής.

- Θερμοκρασία δοκιμής: $45^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
- Σχετική υγρασία: $80\% \pm 5\%$.
- Διάρκεια δοκιμής: 2 ώρες.
- Τάση τροφοδότησης αυξημένη κατά 10% της ονομαστικής τιμής για μία ώρα και μειωμένη κατά 10% της ονομαστικής τιμής για άλλη μία ώρα.

2.2.8. Απαιτήσεις κατά την διάρκεια των περιβαλλοντικών δοκιμών.

2.2.8.1. Μετά το τέλος κάθε δοκιμής, ελέγχονται όλες οι λειτουργικές παράμετροι, όπως σωστή ενταμίευση των δεδομένων στη φορολογική μνήμη, στη μνήμη προγραμμάτων και στη μνήμη εργασίας. Επίσης, ελέγχονται όλες οι υπόλοιπες λειτουργίες του ΦΗΜ όπως σωστή φωτεινή ένδειξη, σωστή εκτύπωση, σωστή λειτουργία του μικροεπεξεργαστή, κλπ.

2.2.8.2. Μετά το τέλος της τρίτης δοκιμής, ο ΦΗΜ τίθεται σε λειτουργία με την ονομαστική τάση 230V και συχνότητα τροφοδοσίας ίση με 50Hz +5% και εκδίδονται πέντε δελτία με απαιτήσεις ενός δελτίου ημερησίας κίνησης «Ζ». Στη συνέχεια, η συχνότητα τροφοδοσίας γίνεται 50 Hz -5% και εκτυπώνονται άλλες πέντε αποδείξεις όπως προηγουμένως.

2.2.8.3. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται να παρουσιασθεί ανωμαλία στην ενταμίευση δεδομένων, στην ένδειξη στην οθόνη, στην εκτύπωση και γενικότερα στη λειτουργία του ΦΗΜ, των υποσυστημάτων ή των δομικών στοιχείων του.

2.3. Ενταμίευση δεδομένων.

2.3.1. Μνήμη προγραμμάτων.

2.3.1.1. Η μνήμη προγραμμάτων είναι η μονάδα όπου βρίσκεται ενταμιευμένο εξ αρχής ολόκληρο το λογισμικό που απαιτείται για την απρόσκοπτη λειτουργία του ΦΗΜ, τόσο εκείνο που αποτελεί το σύστημα διαχείρισης φορολογικών δεδομένων (φορολογικός μικροκώδικας), όσο και εκείνο που αφορά σε γενικότερες λειτουργίες (λογισμικό εφαρμογών).

2.3.1.2. Η μνήμη προγραμμάτων είναι μνήμη ημιαγωγών αποκλειστικά ανάγνωσης (ROM). Η χωρητικότητα της μνήμης προγραμμάτων καθορίζεται από το μέγεθος των λειτουργικών προγραμμάτων του συγκεκριμένου τύπου ΦΗΜ. Επιτρέπεται η χρήση μόνο καινούριων μνημών.

2.3.1.3. Δεν επιτρέπονται με κανένα τρόπο τυχόν αλλαγές του ενταμιευμένου στη μνήμη προγραμμάτων λογισμικού, χωρίς την αποσφράγιση του ΦΗΜ. Για κάθε αλλαγή – τροποποίηση του λογισμικού ή του υλικού μέρους του ΦΗΜ, ζητείται η έγκριση του Διευθυντή Τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών.

2.3.1.4. Η αναγνωσιμότητα της μνήμης προγραμμάτων του ΦΗΜ, εξασφαλίζεται κάτω από οποιοσδήποτε συνθήκες και επιδεικνύεται η διαδικασία κατά την διάρκεια ελέγχου της έγκρισης. Το περιεχόμενο της μνήμης προγραμμάτων σε πηγαία μορφή, είναι διαθέσιμο για έλεγχο και αντίγραφο του, κατατίθεται και κρατείται από το Διευθυντή Τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών.

2.3.2. Μνήμη εργασίας.

2.3.2.1. Η μνήμη εργασίας είναι η μονάδα όπου ενταμιεύονται τα προγράμματα και τα ενδιάμεσα δεδομένα επεξεργασίας που απαιτούνται ή δημιουργούνται κατά την ημερήσια λειτουργία του φορολογικού ηλεκτρονικού μηχανισμού.