

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΟΙ ΠΕΡΙ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2002 ΜΕΧΡΙ 2017
ΟΙ ΠΕΡΙ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ) ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΤΟΥ 2004 ΜΕΧΡΙ 2012

ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΑΠΟ ΡΑΔΙΟΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΣΕ ΑΕΡΟΣΚΑΦΗ

Ο Διευθυντής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων ασκώντας τις εξουσίες που του παρέχει το άρθρο 18 των περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμων του 2002 μέχρι 2017 (Ν.146(Ι)/2002, Ν.15(Ι)/2003, Ν.16(Ι)/2004, Ν.180(Ι)/2004, Ν.74(Ι)/2006, Ν.50(Ι)/2012, Ν.52(Ι)/2013, Ν.113(Ι)/2016 και Ν.75(Ι)/2017) και σύμφωνα με τους Κανονισμούς 4 και 7 των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εξουσιοδοτήσεις) Κανονισμών του 2004 μέχρι 2012 (Κ.Δ.Π 463/2004, Κ.Δ.Π 36/2007, Κ.Δ.Π 325/2008, Κ.Δ.Π 36/2011 και Κ.Δ.Π 207/2012) χορηγεί την παρούσα γενική εξουσιοδότηση για τη χρήση ραδιοσυχνοτήτων από ραδιοεξοπλισμό για τη λειτουργία υπηρεσιών κινητών επικοινωνιών σε αεροσκάφη που αναφέρεται στην παράγραφο 3(ε) των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διαταγμάτων 2010 μέχρι 2017 (Κ.Δ.Π 376/2010, Κ.Δ.Π 91/2012, Κ.Δ.Π. 129/2014 και Κ.Δ.Π. 278/2017).

1. ΟΡΟΙ, ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ

- 1.1 Η χρήση των ζωνών ραδιοσυχνοτήτων 1710-1785 MHz, 1805-1880 MHz, 1920-1980 MHz και 2110-2170 MHz από ραδιοεξοπλισμό που αναφέρεται στην παράγραφο 3(ε) των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διαταγμάτων 2010 μέχρι 2017 (Κ.Δ.Π 376/2010, Κ.Δ.Π 91/2012, Κ.Δ.Π. 129/2014 και Κ.Δ.Π. 278/2017) υπόκειται στις λειτουργικές παραμέτρους που καθορίζονται στον Παράρτημα 1 της παρούσας Γενικής Εξουσιοδότησης.
- 1.2 Ο κάτοχος του συστήματος είναι υπεύθυνος να διασφαλίσει ότι ο εξοπλισμός πληροί τις πρόνοιες και διατάξεις του Μέρους ΙV του Νόμου και των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Ραδιοεξοπλισμός) Κανονισμών του 2016 (Κ.Δ.Π 310/2016), όπως εκάστοτε τροποποιούνται ή αντικαθίστανται και οποιωνδήποτε δυνάμει αυτών εκδοθέντων διαταγμάτων.
- 1.3 Τα συστήματα που εξουσιοδοτούνται με την παρούσα γενική εξουσιοδότηση πρέπει να συμμορφώνονται με τα πρότυπα GSM 1800, UMTS 2100 (FDD) και LTE 1800 (FDD) που δημοσιεύει το European Telecommunications Standards Institute (ETSI), ιδίως τα EN 301 502, EN 301 511, EN 302 480, EN 301 980-1, EN 301 908-2, EN 301 908-3, EN 301 908-11, EN 301 908-1, EN 301 908-13, EN 301 908-14 και EN 301 908-15 ή με ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές.
- 1.4 Τα συνολικά επίπεδα ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, σε οποιαδήποτε τοποθεσία, που προκύπτουν από τις εκπομπές των σταθμών και συσκευών που αποτελούν αντικείμενο της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης και οποιουδήποτε άλλου συστήματος ραδιοεπικοινωνίας πρέπει να μην υπερβαίνουν τα καθορισμένα Εθνικά Όρια Έκθεσης σε Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία.
- 1.5 Σε περίπτωση κατά την οποία η λειτουργία του συστήματος παρεμβάλλεται από άλλα ραδιοεπικοινωνιακά συστήματα, ο κάτοχος του συστήματος αυτού δεν έχει δικαίωμα προστασίας από το Διευθυντή:

Νοείται ότι όταν το σύστημα παρεμβάλλεται από άλλο ραδιοεπικοινωνιακό σύστημα το οποίο δε λειτουργεί με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στη σχετική εξουσιοδότηση του ή από σύστημα που λειτουργεί χωρίς την απαιτούμενη εξουσιοδότηση, τότε ο κάτοχος του συστήματος έχει δικαίωμα προστασίας από το Διευθυντή.
- 1.6 Σε περίπτωση κατά την οποία η λειτουργία των συστημάτων που αποτελούν αντικείμενο της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης παρεμβάλλεται από άλλο σύστημα το οποίο έχει εξουσιοδοτηθεί βάσει της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης, ο συντονισμός των εν λόγω επηρεαζόμενων συστημάτων θα γίνεται μεταξύ των ίδιων των κατόχων των εν λόγω συστημάτων, χωρίς οποιαδήποτε παρέμβαση του Διευθυντή.
- 1.7 Είναι ευθύνη του κατόχου του συστήματος όπως το σύστημα λειτουργεί χωρίς να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές σε άλλες πρωτεύουσες υπηρεσίες (primary services) όπως αυτές καθορίζονται στο Σχέδιο Ραδιοσυχνοτήτων της Δημοκρατίας.
- 1.8 Σε περίπτωση που το σύστημα το οποίο εξουσιοδοτείται με την παρούσα γενική εξουσιοδότηση προκαλεί παρεμβολές σε υπηρεσίες εθνικής ασφαλείας, άμυνας, ή δημόσιων υπηρεσιών ασφαλείας, ο κάτοχος του συστήματος αυτού υποχρεούται να παύσει να λειτουργεί το εν λόγω σύστημα, όταν αυτό του ζητηθεί γραπτώς από το Διευθυντή.

- 1.9 Οι λειτουργικές παράμετροι των συστημάτων, που αποτελούν αντικείμενο της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης, πρέπει να συμμορφώνονται με τις πρόνοιες του Παραρτήματος 1 της παρούσας Γενικής Εξουσιοδότησης. Σε αντίθετη περίπτωση ο κάτοχος του συστήματος αυτού υποχρεούται να παύσει να λειτουργεί το εν λόγω σύστημα, όταν αυτό του ζητηθεί γραπτώς από το Διευθυντή..
- 1.10 Το δια της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης χορηγούμενο δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων από συστήματα που αναφέρονται στην παράγραφο 3(ε) των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διαταγμάτων 2010 μέχρι 2017 (Κ.Δ.Π 376/2010, Κ.Δ.Π 91/2012, Κ.Δ.Π. 129/2014 και Κ.Δ.Π. 278/2017) λήγει την 31η Δεκεμβρίου κάθε ημερολογιακού έτους και είναι ανανεώσιμο έκαστο έτος, υπό την προϋπόθεση ότι ο κάτοχος του συστήματος ή/και του δικτύου καταβάλλει το τέλος ανανέωσης κατά τα διαλαμβανόμενα στον Κανονισμό 11 των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Τέλη) Κανονισμών του 2004 μέχρι 2012 (Κ.Δ.Π 464/2004, Κ.Δ.Π 425/2007, Κ.Δ.Π 545/2011 και Κ.Δ.Π 259/2012). Σε περίπτωση που ο κάτοχος του συστήματος ή/και του δικτύου δεν ενεργεί τοιοιούτρόπως, το προαναφερόμενο δικαίωμα τερματίζεται και ο κάτοχος του συστήματος υποχρεούται να παύσει να λειτουργεί το σύστημα. Εάν ο εν λόγω κάτοχος επιθυμεί να συνεχίσει τη λειτουργία του εν λόγω συστήματος, υποχρεούται να υποβάλει εκ νέου σχετική δήλωση εγγραφής, σύμφωνα με τους περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εξουσιοδοτήσεις) Κανονισμούς του 2004 μέχρι 2012 (Κ.Δ.Π 463/2004, Κ.Δ.Π 36/2007, Κ.Δ.Π 325/2008, Κ.Δ.Π 36/2011 και Κ.Δ.Π 207/2012), και να καταβάλει τα τέλη που καθορίζονται στους περί Ραδιοεπικοινωνιών (Τέλη) Κανονισμούς του 2004 μέχρι 2012 (Κ.Δ.Π 464/2004, Κ.Δ.Π 425/2007, Κ.Δ.Π 545/2011 και Κ.Δ.Π 259/2012).
- 1.11 Ο κάτοχος του συστήματος υποχρεούται να έχει στην κατοχή του το πρωτότυπο του πιστοποιητικού εγγραφής και να το παρουσιάζει σε δεόντως εξουσιοδοτημένα από το Διευθυντή πρόσωπα.
- 1.12 Ο Διευθυντής ενημερώνει έγκαιρα την Επιτροπή σχετικά με τις εγγραφές που έχουν πραγματοποιηθεί. Για το σκοπό αυτό ο Διευθυντής δύναται να ζητήσει από ο κάτοχος του συστήματος την παροχή συναφών δεδομένων και πληροφοριών.
- 1.13 Οι υπηρεσίες MCA μπορούν να παρέχονται μόνο υπό τον όρο ότι πληρούν τις απαιτήσεις ασφαλείας πτήσεων με κατάλληλη πιστοποίηση της πτητικής ικανότητας και άλλων σχετικών αεροναυτικών διατάξεων σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς ΕΚ αρ. 216/2008, 1702/2003 και 2042/2003 που έχουν εκδοθεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Ασφάλειας της Αεροπορίας, καθώς και με απαιτήσεις ηλεκτρονικών επικοινωνιών σύμφωνα με τη γενική εξουσιοδότηση σε σχέση με τις Κινητές Επικοινωνίες στα Αεροπλάνα (MCA) που έχει εκδοθεί από τον Επίτροπο.
- 1.14 Η χρήση των ζωνών ραδιοσυχνοτήτων 1710-1785 MHz, 1805-1880 MHz, 1920-1980 MHz και 2110-2170 MHz από ραδιοεξοπλισμό για τη λειτουργία υπηρεσιών κινητών επικοινωνιών σε αεροσκάφη, που παρέχονται πάνω από την επικράτεια της Δημοκρατίας, από αεροσκάφη νηολογημένα σε άλλα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τα οποία έχουν εξουσιοδοτηθεί σύμφωνα με τους τεχνικούς όρους του Παραρτήματος 1 της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης, εξαιρούνται από την υποχρέωση εγγραφής και την καταβολή τελών.
- 1.15 Η χρήση των ζωνών ραδιοσυχνοτήτων 1710-1785 MHz, 1805-1880 MHz, 1920-1980 MHz και 2110-2170 MHz από ραδιοεξοπλισμό για τη λειτουργία υπηρεσιών κινητών επικοινωνιών σε αεροσκάφη, που παρέχονται πάνω από την επικράτεια της Δημοκρατίας, από αεροσκάφη νηολογημένα σε άλλο κράτος εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τα οποία έχουν εξουσιοδοτηθεί σύμφωνα με τους τεχνικούς όρους του Παραρτήματος 1 της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης και έχουν νηολογηθεί σύμφωνα με τους σχετικούς κανόνες της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών (ITU), εξαιρούνται από την υποχρέωση εγγραφής και την καταβολή τελών.

2. ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

- 2.1 Για τη χρήση ραδιοσυχνοτήτων από σύστημα που εμπίπτει στη κατηγορία που αναφέρεται στη παράγραφο 3(ε) των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διαταγμάτων 2010 μέχρι 2017 (Κ.Δ.Π 376/2010, Κ.Δ.Π 91/2012, Κ.Δ.Π. 129/2014 και Κ.Δ.Π. 278/2017), η ενδιαφερόμενη επιχείρηση υποχρεούται να-
- (α) υποβάλει στο Διευθυντή τα στοιχεία και πληροφορίες που αναφέρονται στη Δήλωση Εγγραφής για Γενική Εξουσιοδότηση του Πρώτου Παραρτήματος των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εξουσιοδοτήσεις) Κανονισμών του 2004 μέχρι 2012 (Κ.Δ.Π 463/2004, Κ.Δ.Π 36/2007, Κ.Δ.Π 325/2008, Κ.Δ.Π 36/2011 και Κ.Δ.Π 207/2012),
- (β) καταβάλει στο Διευθυντή το εκάστοτε ισχύον τέλος εγγραφής κατά τα διαλαμβανόμενα στον Κανονισμό 9(1) των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Τέλη) Κανονισμών του 2004 μέχρι 2012 (Κ.Δ.Π 464/2004, Κ.Δ.Π 425/2007, Κ.Δ.Π 545/2011 και Κ.Δ.Π 259/2012),
- (γ) προσκομίσει εξουσιοδότηση από τον ιδιοκτήτη του αεροσκάφους, στην περίπτωση που η κοινοποιούσα επιχείρηση δεν είναι ο ιδιοκτήτης του αεροσκάφους, και

- (δ) να κοινοποιήσει στο Διευθυντή τα Στοιχεία Εγγραφής του Αεροσκάφους, το Είδος του Αεροσκάφους και το πιστοποιητικό πτητικής ικανότητας για το σύστημα MCA που χορηγείται από το Τμήμα Πολιτικής Αεροπορίας, στο μέρος της Δήλωσης Εγγραφής της παραγράφου 2.1(α) «Διεύθυνση Εγκατάστασης Ραδιοεξοπλισμού»,
- 2.2 Με την επιφύλαξη του Μέρους II των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εξουσιοδοτήσεις) Κανονισμών του 2004 μέχρι 2012 (Κ.Δ.Π 463/2004, Κ.Δ.Π 36/2007, Κ.Δ.Π 325/2008, Κ.Δ.Π 36/2011 και Κ.Δ.Π 207/2012), ο Διευθυντής χορηγεί στην κοινοποιούσα επιχείρηση το Πιστοποιητικό Εγγραφής του Παραρτήματος 2, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημερομηνία λήψης από αυτόν της Δήλωσης Εγγραφής και του τέλους εγγραφής που αναφέρονται στην παράγραφο 2.1 της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης.
3. Η παρούσα γενική εξουσιοδότηση τίθεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία δημοσίευσής της στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.
4. Με την έναρξη ισχύος της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης δυνάμει της παραγράφου 3, η Γενική Εξουσιοδότηση για τη Χρήση Ραδιοσυχνοτήτων από Ραδιοεξοπλισμό για τη Λειτουργία Υπηρεσιών Κινητών Επικοινωνιών σε Αεροσκάφη (Α.Δ.Π. 126/2014) καταργείται.

1. Ζώνες συχνοτήτων και συστήματα που επιτρέπονται για υπηρεσίες MCA

Πίνακας 1

Είδος	Συχνότητα	Σύστημα
GSM1800	1710-1785 MHz (ανερχόμενη ζεύξη) και 1805-1880 MHz (κατερχόμενη ζεύξη)	Το GSM είναι σύμφωνο με τα πρότυπα GSM που δημοσιεύονται από το ETSI, ιδίως τα EN 301 502, EN 301 511 και EN 302 480, ή ισοδύναμες προδιαγραφές.
UMTS 2100 (FDD)	1920-1980 MHz (ανερχόμενη ζεύξη) και 2110-2170 MHz (κατερχόμενη ζεύξη)	Το UMTS είναι σύμφωνο με τα πρότυπα UMTS που δημοσιεύονται από το ETSI, ιδίως με τα πρότυπα EN301 908-1, EN 301 908-2, EN 301 908-3 και EN 301 908-11, ή ισοδύναμες προδιαγραφές.
LTE 1800 (FDD)	1710-1785 MHz (ανερχόμενη ζεύξη) και 1805-1880 MHz (κατερχόμενη ζεύξη)	Το LTE είναι σύμφωνο με τα πρότυπα LTE που δημοσιεύονται από το ETSI, ιδίως με τα EN 301908-1, EN 301 908-13, EN 301908-14, και EN 301908-15, ή με ισοδύναμες προδιαγραφές.

2. Αποτροπή της σύνδεσης κινητών τερματικών με επίγεια δίκτυα

Τα κινητά τερματικά, τα οποία λαμβάνουν σήμα εντός των ζωνών συχνοτήτων που παρατίθενται στον Πίνακα 2 πρέπει να μην μπορούν να επιχειρούν σύνδεση με κινητά επίγεια δίκτυα UMTS:

- με την ενσωμάτωση, στο σύστημα MCA, μονάδας ελέγχου δικτύου (NCU), η οποία αυξάνει τη στάθμη του θορύβου στο εσωτερικό του θαλάμου στις ζώνες λήψης κινητών επικοινωνιών, και/ή
- με τη θωράκιση της απράκτου του αεροσκάφους ώστε να αποδυναμώνεται περαιτέρω το εισερχόμενο και εξερχόμενο από την άτρακτο σήμα.

Πίνακας 2

Ζώνες συχνοτήτων (MHz)	Επίγεια συστήματα
925–960	UMTS (και GSM, LTE)
2110-2170	UMTS (και LTE)

Ο κάτοχος του συστήματος MCA μπορεί επίσης να αποφασίσει να θέσει σε λειτουργία την NCU και στις άλλες ζώνες συχνοτήτων που παρατίθενται στον Πίνακα 3.

Πίνακας 3

Ζώνες συχνοτήτων (MHz)	Επίγεια συστήματα
460–470	LTE
791-821	LTE
1805–1880	LTE και GSM
2620-2690	LTE
2570-2620	LTE

3. Τεχνικές παραμέτροι

- (α) Ισοδύναμη ισότροπα ακτινοβολούμενη ισχύς (e.i.r.p.) εκτός του αεροσκάφους από την NCU/τον σταθμό βάσης πομποδέκτη (BTS) αεροσκάφους/τον κόμβο B του αεροσκάφους

Η συνολική e.i.r.p. εκτός του αεροσκάφους, εκπεμπόμενη από την NCU/τον BTS αεροσκάφους/τον κόμβο B του αεροσκάφους, δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τις τιμές που αναγράφονται στον Πίνακα 4:

Πίνακας 4

Ύψος από το έδαφος (m)	Μέγιστη e.i.r.p. από το Σύστημα εκτός του αεροσκάφους σε dBm/κανάλι		
	NCU	BTS αεροσκάφους/κόμβος B αεροσκάφους	BTS αεροσκάφους/κόμβος B αεροσκάφους και NCU
	Ζώνη: 900MHz	Ζώνη: 1800MHz	Ζώνη: 2100MHz
	Εύρος Καναλιού = 3.84 MHz	Εύρος Καναλιού= 200 kHz	Εύρος Καναλιού=3.84 MHz
3000	-6,2	-13,0	1,0
4000	-3,7	-10,5	3,5
5000	-1,7	-8,5	5,4
6000	-0,1	-6,9	7,0
7000	1,2	-5,6	8,3
8000	2,3	-4,4	9,5

(β) Ισοδύναμη ισότροπα ακτινοβολούμενη ισχύς (e.i.r.p.), εκτός του αεροσκάφους, από το αεροφερόμενο τερματικό

Η συνολική e.i.r.p., εκτός του αεροσκάφους, από το κινητό τερματικό δεν πρέπει να υπερβαίνει τις τιμές που αναγράφονται στον Πίνακα 5:

Πίνακας 5

Ύψος από το έδαφος (m)	Μέγιστη e.i.r.p., εκτός του αεροσκάφους, από κινητό τερματικό GSM σε dBm/200 kHz	Μέγιστη e.i.r.p., εκτός του αεροσκάφους, από κινητό τερματικό LTE σε dBm/5 MHz	Μέγιστη πυκνότητα εκτός του αεροσκάφους, από το κινητό τερματικό UMTS σε dBm/3,84 MHz
	GSM 1800 MHz	LTE 1800 MHz	UMTS 2100 MHz
3000	-3,3	1,7	3,1
4000	-1,1	3,9	5,6
5000	0,5	5	7
6000	1,8	5	7
7000	2,9	5	7
8000	3,8	5	7

Όταν κάτοχος του συστήματος MCA αποφασίσει να θέσει σε λειτουργία μια NCU στις άλλες ζώνες συχνοτήτων που παρατίθενται στον Πίνακα 3, οι μέγιστες τιμές που αναγράφονται στον Πίνακα 6 ισχύουν για τη συνολική e.i.r.p. εκτός του αεροσκάφους, από την NCU/τον BTS αεροσκάφους/τον κόμβο B του αεροσκάφους, σε συνδυασμό με τις τιμές που παρατίθενται στον Πίνακα 4.

Πίνακας 6

Ύψος από το έδαφος (m)	Ισοδύναμη ισότροπα ακτινοβολούμενη ισχύς (e.i.r.p.) εκτός του αεροσκάφους από την NCU/τον BTS αεροσκάφους/τον κόμβο B			
	460-470 MHz	791-821 MHz	1805-1880 MHz	2570-2690 MHz
	dBm/1.25 MHz	dBm/10 MHz	dBm/200 kHz	dBm/4.75 MHz
3000	-17,0	-0,87	-13,0	1,9
4000	-14,5	1,63	-10,5	4,4
5000	-12,6	3,57	-8,5	6,3
6000	-11,0	5,15	-6,9	7,9
7000	-9,6	6,49	-5,6	9,3
8000	-8,5	7,65	-4,4	10,4

(γ) Λειτουργικές απαιτήσεις

- (i) Το ελάχιστο ύψος από το έδαφος για κάθε εκπομπή από σύστημα MCA σε λειτουργία πρέπει να είναι 3000 μέτρα.
- (ii) Ο BTS αεροσκάφους, ενώ βρίσκεται σε λειτουργία, πρέπει να περιορίζει την ισχύ εκπομπής όλων των κινητών τερματικών GSM που εκπέμπουν στη ζώνη των 1800 MHz σε ονομαστική τιμή 0 dBm/200kHz, σε όλες τις φάσεις της επικοινωνίας, συμπεριλαμβανομένης της αρχικής πρόσβασης.
- (iii) Ο κόμβος B του αεροσκάφους, ενώ βρίσκεται σε λειτουργία, πρέπει να περιορίζει την ισχύ εκπομπής όλων των κινητών τερματικών LTE που εκπέμπουν στη ζώνη των 1800 MHz σε ονομαστική τιμή 5 dBm/5 MHz, σε όλες τις φάσεις της επικοινωνίας.
- (iv) Ο κόμβος B του αεροσκάφους, ενώ βρίσκεται σε λειτουργία, πρέπει να περιορίζει την ισχύ εκπομπής όλων των κινητών τερματικών UMTS που εκπέμπουν στη ζώνη των 2100 MHz σε ονομαστική τιμή - 6 dBm/3,84 MHz, σε όλες τις φάσεις της επικοινωνίας, και ο μέγιστος αριθμός χρηστών δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τους 20.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ - ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
 MINISTRY OF TRANSPORT, COMMUNICATIONS AND WORKS - DEPARTMENT OF ELECTRONIC
 COMMUNICATIONS

ΟΙ ΠΕΡΙ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2002 ΜΕΧΡΙ 2017
 THE RADIOCOMMUNICATIONS LAWS OF 2002 UNTIL 2012

ΟΙ ΠΕΡΙ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ) ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΤΟΥ 2004 ΜΕΧΡΙ 2012
 THE RADIOCOMMUNICATIONS (AUTHORIZATIONS) REGULATIONS OF 2004 TO 2012

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ 4(θ)
 REGULATION 4(i)

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΑΠΟ ΡΑΔΙΟΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
 ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΣΕ ΑΕΡΟΣΚΑΦΗ

REGISTRATION CERTIFICATE FOR THE RADIOFREQUENCY USAGE BY RADIOEQUIPMENT FOR THE
 OPERATION OF MOBILE COMMUNICATIONS SERVICES IN AIRCRAFTS

Το παρόν πιστοποιητικό εγγραφής χρήσης ραδιοσυχνοτήτων από ραδιοεξοπλισμό για τη λειτουργία υπηρεσιών κινητών επικοινωνιών σε αεροσκάφη εκδίδεται από το Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, δυνάμει των εξουσιών που του παρέχονται από τους περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμους του 2002 μέχρι 2017.

The present registration certificate of the use of radio frequencies by radioequipment for the operation of mobile communications services in aircrafts is issued by the Director of the Department of Electronic Communications in accordance with the powers vested in him by the Radiocommunications Laws of 2002 until 2017.

Γενικά Στοιχεία Εγγραφής (Registration General Information)		
Ημερομηνία Έκδοσης (Date of Issue)	Ημερομηνία Λήξης (Expiry date)	Αριθμός Εγγραφής (Registration No.)
Όνομα Κατόχου Συστήματος MCA (Name of Owner of MCA System)		
Διεύθυνση Κατόχου Συστήματος MCA (Address of Owner of MCA System)		
Στοιχεία Εγγραφής Αεροσκάφους (Registration Marks of Aircraft)	Είδος Αεροσκάφους (Type of Aircraft)	

κ. Γιώργος Κωμοδρόμος
 Διευθυντής Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών
 (Mr. Georgios Komodromos
 Director of the Department of Electronic Communications)