



אלול התשע"ט
ספטמבר 2019

הוראות תפעול קשר, 1951

חיל הקשר עבר תמורות מהותיות לאחר מלחמת העצמאות וביצע תהליך מסודר ומקיף של עיצוב מחדש והתמקצעות. מאמץ רב הושקע בפיתוח תורות לחימה, תוך מעבר מדפוסי פעילות שאפיינו את שירות הקשר ב'הגנה' לדפוסי פעילות שהתאימו לצבא, והנחת יסודות לפיהם פועל חיל הקשר והתקשוב עד ימינו אלה. בין החשובים בהם היה פיתוח 'תורת התפעול' של החיל, תוך יישום הניסיון הקרבי שנצבר במלחמת העצמאות.

בנספח מספר הוראות תפעול קשר מאותה עת. הראשונה עוסקת במספרים קבועים של המחוונים ברכזות הטלפונים (רכזות הטלפונים בצה"ל באותה עת היו רכזות ידניות) ובסימון קווים; השנייה עוסקת בקשר אלחוט, שמוגדר כ"קשר משני לקשר קוי", ומורה על 'כיוול' יומי בעזרת "פֶּיל גביש או מב-221"¹; השלישית מנחה כי אותות הקריאה ברדיו של יחידות משנה יהיו על ידי הוספת מספר לאות הקריאה של היחידה, ומתי ניתן להשתמש באותות קריאה מקוצרים, כאשר לצורך הודעה על כך ברשתות אלחוט מורס נקבע הקוד 'קסז'.

במסמכים מאותה התקופה בולט השימוש ב'כתיב חסר', כגון 'קשר קוי' לעומת 'קשר קווי' המקובל כיום.

אל"ם (בדימוס) דניאל רוזן

¹ ראו דניאל רוזן, מיכאל נגל, **שבעים שנות חיל הקשר והתקשוב: מערכות שיטות ואמצעים**, העמותה להנצחת חללי חיל הקשר והתקשוב, יהוד'מונטון, התשע"ט – 2018. מד תדר מב-221 מתואר בעמוד 120.

נספחים

באדיבות ארכיון צה"ל ומערכת הביטחון, 37-103/1953

הוראות תפעול קשר

פרק 10 מס. 1

ק ש ר י

מפקדת קצין קשר ראשי

7.8.51

נכנס לתוקף עם פרסום

1. מספרים סבועים

ביחידות ופורסציות כגון גדוד וחטיבה, פקוד וסוצבי פקוד ומפקדות אחרות, יחוברו עטרת המספרים הראשוניים במרכזיה לסלפונים של הקציינים או המחלקות לפי הסדר הבא:

מספר המחזור	1	-	מפקד
	2	-	סגן מפקד
	3	-	אגם
	4	-	סבועים
	5	-	סועדון
	6	-	קשר
	7	-	אפסנאות
	8	-	תחבורה
	9	-	סליטות
	10	-	סרכז קשר
	11	-	אחרים

בסקרה והקצין או המחלקה כנזכר דלעיל אינו מסמא באותה ספקדה ישאר המספר ללא חבור.

2. מסון קווים

א. תוויות
להלן דוגמא של תווית למסון קוויים בסדה. קצין הקשר הפקודי ידאג לחלוקת התוויות ליחידות הכפופות לפקודו לפי הדוגמא הנחונה כאן.

דוגמת תווית



ב. מספרים
נוסף לתוויות יסומנו הקווים במספרים אשר ירסמו על התוויות של כל קו וקו.

להלן הקצעה של מספרים למסון הקווים במרחבי הפקודים. קצייני הקשר הפקודיים יחלקו את המספרים ליחידות הכפופות להם בהתאם לצרכים.

מספר דרגה	2000-2500	מספר צפון	3001-3500
מספר טקטי	2501-3000	מספר סרכז	3501-4000

י. ורצמן - אלוף סטנה
קצין קשר ראשי

אל/י"ק

הוראות תפעול קשר

סדק.!! .1.00

קשר אלחוט

מפקדת קצין קשר ראשי

30.7.81

נכנס לתוקף עם פרסום

1. כללי:

קשר אלחוט הנו קשר מסני לקשר קוי.

2. רשתות:

רשתות של מסעירים:

300 ס.ק.

536 ס.ק.

21 ס.ק.

508/510 ס.ק.

608/808/610 ס.ק.

המסמכה את הפעולות המתוארות בסעיפים 1, 2, 3 עד 8.1.2 של חוברת 4.00, תהליכי קשר מסולבים.

רשתות א/מ אשר בהן כל המסעירים פזורים ע"י גביס, ורשתות א/מ אשר בהן קיימים בכל תחנה מסעירים המכוונים סדמס (ז.א. סהחלפת תדירות דורסת רק הפעלת מסעיר אחד ואסבת מסעיר שני) המסמכה את הפעולות המתוארות בסעיפים 1, 2 עד 10.1.2 בחוברת 3.00, תהליכי קשר מסולבים.

בדרך כלל יש לרשת ולכוון מסעירים לפני הפעולה, על סמך לסנוע קרינה ללא צורך בטעת פעילות.

כל מסעיר ירוסת ויכוון עם המסוטה בה יסתמס בטעת פעילות.

מסעירים המיועדים לפעולה בכלי רכב ירוסתו ויכוונו סמותקנים בסקוס.

3. מדידת תדירות:

בכל רשתות מסעירי ת"ג סרט לס.ק. 21, ס.ק. 536, תבדק התדירות של כל תחנה ותחנה לפחות פעם ביום בכל תדירות סבסוס.

הבדיקה תיעשה ע"י כיל גביס או סב-211.

יש להחזיק בתדירות המקצבת 1 ק"ה אחד.

סרכוזת של רשת לא תסטה סהתדירות המקצבת על סמך להקל על תחנת חוץ.

דסום תוצאות בדיקת התדירות ייעשה ביומן האלחוט.

לצורך בדיקת התדירות יש להסתמס באות הסדות קס.

לצורך תקון תדירות של תחנת חוץ יש להסתמס באותות הסדות פס, קס, קא, קה'ל.

דטמות סכ"ל תסתמסנה בתדירות הגבוהה כיום, ובתדירות הנמוכה כלילה, טעות החלפת הדירות בהתאם לתת"ק פרק...
 דטמות אחרות תסתמסנה בדרך כלל בתדירות הנמוכה כיום ובתדירות הגבוהה כלילה, טרם לסקרים בהם יטבן הפרעות של תחנות אחרות בתדירות הגבוהה כלילה, בדרך כלל יט להחליף את התדירות בטעות הנקובות בהת"ק פרק... .

עצמות: .4

בכל סקרה וסקרה יט להסתמס בעצמת הקרינה הנמוכה ביותר שתאסטר קטר תקיין.
 הקטנת העצמה תיעטה על ידי אחד או יותר מהאמצעים דלהלן, במדה אופטיים הטכני של המכטיירים סדטה זאת:
 א. הקטנת ההפסק לדרבה הסוסיית של הסודר.
 ב. הקטנת הצמדת טעבלי הסוטה.
 ג. סמוט במסוטה קטנה יותר.
 בטום פנים אין להקטיין את עצמתו של סודר על ידי כוון לא כוון של טעבלי הדרבות או טעבלי הסוטה.
 יט לנצל במדה האסטר את האטטרויות הנחנות להקטנת העצמה הנקרבת ע"י הקטה מתאימה של סטוטה.
 בטעה אטצום עצמה ייעטה דטום מתאים כיומן האלהוט.

הפרעות הדירות: .5

במקדה כרוך של הפרעות הדירות בין דטמות זה"ל, אחראית הסרכות המרגיטה לראסונה בהפרעות להחלפת התדירות.

סוג הסרנות: .6

הסמוט באלחוט סודס סגוון (2) אסודר.

י. דרצמן - מלוח סטנה
 קציין קטר ראשי

יב/י

מגבל

הוראות הפעול קסר

פרק 12 מט' 1

אותות קריאה - הוראות לסמוס

מפקדה קצין קסר ראסי
5.8.51

נכנס להוקף עם פרטום

1. לכל מפקדה אוה קריאה טונה בכל חדירות, בכל רשת.
2. יחידות למטה מאלה הפופות יסירות לחסיכה, מתוז או יחידה מקבילה, חקבלנה אות קריאה מוכה מזה של היחידה לה הן כפופות יסירות. ההסיה חיעטה על ידי הולפת כפרות לאות הקריאה, לפי סדר היחידות. החנה בלתי סדירה של מפקד חסתמס כספרה 9.

לדוגמא:
 גרוד 12 : תפוח
 פלוגה א' של גרוד 12 : תפוח 1
 מפקד גד' 12 (נייד) : תפוח 9

3. יחידות מטנה של יחידות כמוגדר בסעיף 2 דלעיל חסתמסנה כאות הקריאה המוכה של אלה, בחוספת אות, לפי סדר היחידות.

לדוגמא:
 מחלקה 1 של פלוגה א', גרוד 12 : תפוח 1 א

4. מלאי-אותות קריאה המקאב לפקודים יטמט למלוי צרכים ילא נראו מראס, ולא במקוט אותות קריאה שהקצבו.
5. בהוראות הסרות שתכאנה כפותרת מברק עובר תצוין חחנת המעון על ידי אות הקריאה שלה בחדירות א' ברשת הבכירה.
6. בתנאים המבטיחים קסר תקין יוכל קצין קסר חסיכתי להתיר ליחידות המטנה את הסמוס באותות קריאה מקוצרים.

לדוגמא:
 גרוד 12 : תפוח
 פלוגה א' גד' 12 : 1
 מח' 1, פל' א, גד' 12 : 1 א

הערה:

כמדה והרעות לכך תעבר במבדק באלהוט מורס, יס להסתמס כאות הסרות קסר.

י. ורצמן, אלוף-מטנה
 קצין קסר ראסי