



תמוז התשפ"ב
יולי 2022

קליטת ציוד קשר חדיש ערב מלחמת סיני

בתום מלחמת העצמאות עבר צה"ל תמורה מהותית תוך מיסוד הצבא הסדיר והקמת מערך המילואים, שהיה עיקר עוצמתו של צה"ל. מרבית חיילי צה"ל שוחררו. צה"ל עבר למבנה של שתי חטיבות סדירות ושמונה חטיבות מילואים, והוקמו הפיקודים המרחביים: צפון, מרכז ודרום.¹

לאור ההבנה שמבחינת מדינות ערב, הסכמי שביתת הנשק אינם שלב ראשון לקראת שיחות שלום, אלא 'פסק זמן' להתארגנות לקראת המלחמה הבאה, החל צה"ל לבצע תהליך מסודר ומקיף של עיצוב מחדש באסטרטגיה של מגננה, עם יכולת לעבור למתקפה, להעביר המלחמה לשטח האויב ולהשיג הכרעה. צה"ל עבר לתקציב תלת-שנתי והחל ליישם תהליכי הצטיידות ארוכי טווח, שיקנו לו יכולת להגן על המדינה מפני מתקפה כוללת של צבאות ערב, ואף על פי שפני האסטרטגיה הישראלית היו שלום עם שכנותיה, פותחה יכולת למלחמת מנע.

קשר"ר, סא"ל אריאל עמיעד, שכנע את הרמטכ"ל, רא"ל משה דיין, להשקיע בציוד קשר אמריקאי חדיש, וקידם תכנית מודרניזציה של מערכות הקשר, שכללה הצטיידות בהיקף נרחב. רוב הציוד הגיע ארצה ערב מלחמת סיני.

במסגרת תכנית זו, שיצאה לדרך בשנת 1954, הוקם מערך הרד"ט (שכונה אז צ"ן – ציוד נושא) ומערך הקס"א (קשר סיוע אוויר); צה"ל הצטייד בציוד תג"ם חדיש (מכשירי מק-6 ומק-10 לחי"ר, שהחליפו את מכשירי מק-536 ומק-300, מק-9 לחת"ם, מק-8 לחש"ן); ציוד ת"ג נישא חדיש (מק-109); כבלי שדה מודרניים (כבלי הסתערות) וכמות גדולה של טלפוני שדה ומרכזיות שדה; מוסד מערך רכב קשר (רק"שים).

המסמך המצורף, מיוני 1956, מציג את תכנון קליטת ציוד הקשר החדיש, ועוסק בקליטה אפסנאית (מועדי אספקת ציוד), סדר ואופן העברת הציוד ליחידות ופינוי הציוד הישן, 'קליטה אג"מית' (ההכנות התפעוליות והתחזוקתיות) ורשימת אמצעי הקשר החדישים וייעודם.²

במלחמת סיני נרשמו לחיל הקשר נקודות זכות רבות: מערך ההצטיידות ממחסני החירום והתחזוקה תפקד כהלכה, וטיפול כיאות בנושאים רגישים כמו אספקת סוללות יבשות, טעינת מצברים, התקנת ציוד קשר, בדיקתו ותחזוקתו; קיום קשר טקטי בתוך היחידות הלוחמות, כולל קליטת ציוד התג"ם החדיש, שהופעל לראשונה בקרב; רשתות הקס"א, שהופעלו בת"ג, באלחוט מורס, באמצעות אלחוטנים וותיקים (שרובם שירתו במלחמת העצמאות), סיפקו קשר אמין מהמטה הכללי ועד לגדודים הלוחמים; לראשונה הופעל מבצעית מערך עורקי רדיו טלפון ניידים

¹ בשנת 1955 בוטל פיקוד הדרום והפך למחוז דרום בפיקוד המרכז. הפיקוד הוקם מחדש בתחילת שנת 1956.

² ארכיון צה"ל ומערכת הביטחון 43-776/1958.

(עם ארבעה אפיקים), שאיפשרו קשר טלפוני למפקדות ניידות; יחידות קשר אוגדתיות פעלו כראוי; לראשונה הופעל באופן מלא מערך תקשורת נייד הנשען על תשתית משרד הדואר, שסיפק את כל צרכי צה"ל, כולל המטה הכללי, חיל האוויר, חיל הים, חיל המודיעין והפיקודים המרחביים. הקשר"ר אל"ם אריאל עמיעד סיכם: "הלך לנו לא רע מבחינת הקשר. הקשר קיבל מחמאות. זה לא אומר שלא היו תלונות, אך החיל עלה מדרגה".

אל"ם בדימוס דניאל רוזן

דף 1 מתוך 1

מפקדת קצין קשר ראשי

ס ו ר י א י

080-526

בתמוז תשס"ז

27 ביולי 2956

2756 / 27
2756 / 27

סרסטכ"ל
ראש אג"ל
דסטכ"ל

הנדון: תיק תכנון קליטה ציור הקשר

1. רצ"ב תיק תכנון קליטה ציור הקשר שנרכש השנה.

2. התיק כולל:

א. סקירה כללית של התכנון, הבעיות והפתרונות המוצעים.

ב. נספח 1 - טבלת "קליטה אפסנאית" של הציור. טבלה זו ספרטת את סוגי הציור שנרכש, תאריכי הצפי, פעולות אפסנאיות הדרושות להכניאו לכשר פעולה, לאן מיועד ולוח זמנים משוער.

ג. נספח 2 - תכנון הכנסת הציור החדיש לדרגיש השדה. טבלה זו ספרטת את סדר הכנסת הציור החדיש ליחידות, מקום וצורת האחסון ומה יקרה עם הציור המוחלף.

ד. נספח 3 - טבלת "קליטה אגפית". טבלה זו ספרטת את ההכנות והפעולות הדרושות להכשרת המערך להפעלת והחזקת הציור.

ה. נספח 4 - רשימת ציור חדש. רשימת אמצעי הקשר החדשים שיוכנסו לחיל הקשר בחצי השנה הקרובה.

א. עמיעד
קצין קשר ראשי

אע/רל

ס ו ר י א י

העתק 4 מתוך 6

תכנון הצטרות המשרד בצירוף קשר וסליטת הצירוף החדש

1. ד ט ר ה

- א. לקבוע את סדר הכנסת הצירוף למערך
- ב. לודא קליטה והחזקה נאותים.

2. כ ל ל י

- א. צירוף הקשר מגיע ארצה בקצב גובר והולך.
- ב. הצירוף ברובו בלתי מוכר, מסובך ומעורר בעיות קליטה חמורות ביותר.
- ג. הצירוף החדש משלים את הצירוף שבשימוש אך אינו מוציא אף סוג צירוף משימוש ולכן גובר העומס על מערך התחזוקה.
- ד. מאחר ואין אפשרות לקלוט את כל הצירוף בבהאחת, תנתן עדיפות לעוצבות השרה והגט"ד.
- ה. התכנון מתבסס על מועדי אספקה בחו"ל ועלול להשתנות בהתאם.

3. צירוף לעוצבות השרה (גודר וחטיבה)

א. מצאי וצפי

- (1) עד אוגוסט יהיה בארץ צירוף עבור כל המערך (כולל צירוף ישן)
- (2) עד אוגוסט אפשר יהיה להכניס את הצירוף החדש הבא:

- (א) להחליף בגדודי החי"ר את כל מק-536 במק-6
- (ב) להחליף ב-10 חטיבות את מק-300 במק-10 (צירוף לחטיבה נוספת) *צ"ב מוצאני יחידת אס"ל חטיבת 18*
- (ג) בכל גדוד להחליף 2 מרכזיות 71 במרכזיות 18.
- (ד) להחליף לכל גדוד כמות מהכבל הישן בכבל חדש בתוך מפור
- (ה) ביחידה 202 להחליף את מק-19 במק-109 (מק-109 לא יוכנס ליחידות חי"ר בשלב זה).
- (ו) חתם יקבל את כל המק-9 למערך ואנשנות 1292.
- (ז) חש"ן יקבל 100 מק-3.

ב. ה ד ר כ ה

- (1) עד תחילת ספטמבר תודרכנה כל פלוגות הקשר החטיבתיות ומחלקות הקשר הגדודיות שבמערך "יעקב". (יחידות שתתוספה למערך תודרכנה מיר בצירוף החדש).
- (2) עד סוף סוף 1957 יאומנו כל הקצינים, המסקים והרצים.
- (3) חוברות הדרכה זמניות הוכנו ע"י המפקדה.

ג. החזקה והחטבה

(1) ת ס ו נ י מ

- (א) יחידות סדירות תוכלנה להתחיל לתקן את הצירוף החדש החל מתחילת ספטמבר.
- (ב) יחידות מלואים תוכלנה להתחיל לתקן את הצירוף החדש החל מסוף נובמבר.

(2) ה ח ט ב ה

- (א) חטיבה 1, יחידה 202, בסיסי אמונים ובה"רים יקבלו את הצירוף החדש וישתמשו בו.
- (ב) שאר היחידות תקבלנה את הצירוף, בהתאם לתצוין, באריזה אורגינלית ויאחסנו אותו בצורה זו. ללא אשור מהמטכ"ל אסור יהיה לפתוח את האריזה האורגינלית.

הציוד ישאר באריזה אורגינלית סהסיבות הבאות:

- (1) אין אפשרות כיום לתקן את לכדוק את הציוד החדש ביחידות או בפקוד.
- (2) הציוד ישאר בכוסר פעולה שנה לפחות בתוך האריזה, ללא טפול.
- (3) אין לאן להעביר את הציוד הסוחלף (מק-536, מק-300) ואין עדיין כח אדם שיטפל בו (הציוד סיועו ברובו לחק"ש).

4. ציוד להגמ"ר

א. סמאי וצפי

עד סוף אוגוסט יהיה ציוד בהתאם לתכנון.

ב. הרכבה

החל משנה שעברה מתאמנים קשרי הגמ"ר בנסייסי אסון הפקוריים בציוד זה.

ג. תחזוקה

לעת עתה תעשה התחזוקה ע"י הפקוד בתקופת שלום ומלחמה.

ד. החסנה

ציוד הטלפוני והכבל יאוחסן בישובים לגבי מכשירי אלחוט, מטענים ומצברים נבדק כל תקרה לחודש. ההנחיה שהישוב יספק מצברים ואמצעי טעינה שרצוי שגם מכשירי האלחוט יאוחסנו בישובים.

5. ציוד לגרמים גבתיים (אוגרה, פקוד, מערכת סטטית).

א. סמאי וצפי

עד אוגוסט יהיה מספיק ציוד להפעלה טאולתרת של מערכות הקשר שבמערך "יעקב". תוך חצי שנה יביע רוב הציוד.

ב. הרכבה ותחזוקה

הציוד מתחלק לשתי קבוצות:

- (1) ציוד סטנדרטי מוכר - יוכנס עם הגיעו ליחידות בהתאם לתכנון.
- (2) ציוד חדש יקלט ע"י המפקדה והגרור הארצי. צורתו להפעלת הציוד יאומנו בגרור הארצי. ציוד זה יוכנס ליחידות, בהתאם לאפשרויות בקליטה, רק אחרי שיקלטו את הציוד לעוצבות השרה והגמ"ר.

ג. החסנה

- (1) ציוד סטנדרטי מוכר - יוכנס עם הגיעו למחסני חרום
- (2) ציוד חדש - יאוחסן בנסיים החסנה חי"ק. לצרכי פיזור הטלאי חלק יאוחסן במחסני ציוד מוקפא בפקורים באריזה אורגינלית.

6. מערך התחזוקה חי"ק

א. כ ל ל י - כמיות הציוד לסוגיו השונים המוזרסות ללא הרף ליחידות במרחבי הפקורים מעוררות בעיות תחזוקה חמורות ביותר. מערך תחזוקה חי"ק בצורתו הנוכחית, הן בסדיר והן בטלואים, אינו מסוגל לפתור אותן.

ב. מערך תחזוקה חי"ק - טלואים

קיים פער של כ-300 טכנאים במערך, למרות כל הסאמצים להכשרת טכנאים אין סכויים בשנתיים הקרובות לגשר את הפער ויש צורך לקצץ בתקנים. הכנסת הציוד החדש לעוצבות השרה בתוספת רזרבה מוגבלת מאפשר לצמצם את מספר הטכנאים בעוצבות השרה ולהעבירם אחודה למקומות שאפשר לנצלם ביותר יעילות. (סוצע לא להוריר טכנאים לגדודים פרט למקרים יוצאים מהכלל). מקיצוצים אלו בצרוף קיצוצים בפקורים ומתקני מסכ"ל, עד סוף אוגוסט תושלטה שלוש יחידות תחזוקה מרחביות שתוצבנה תחת פקוד הפקורים.

ג. מערך תחזוקה חי"ק - סדיר

העומס על מערך תחזוקה חי"ק הסדיר במרחבי הפקודים בובר מיום ליום, בטשן השנה האחרונה הוטלה עליהם האחריות לרישום והספקת ציוד בטרחב והוכפלה כמות הציוד ל שעליהם לתחזק. נוכף לזאת עליהם לקלוט עכשיו את הציוד החדש לעוצבות השדה, להקים ולתחזק את הקשר בהגמ"ר, מצפים ומערכת האזעקה של הג"א, להרחיב את המערכת הסטטית והטלפרינטרים ולהחזיר למצב כוננות את ציוד הקשר שיופעל בתרגילים העוצבתיים.

לאור תוספת המשימות הגישו הפקודים דרישות להגדלת התקן; פיקוד צפון הגדלה של 11, פקוד מרכז של 22 ופקוד דרום של 10. אם כי מבחינת המצבים הקיימים יש הצדקה לררישות אלו הטליצה המפקדה על התוספות הנבאות: פקוד צפון - 8, פקוד מרכז - 10 ופקוד דרום - 7. כדי לעמוד בעומס ישביתו הפקודים ציוד בקצב טובגר ויתרכזו בעקר בספול מונט, בדיקות שגרתיות ותיקונים קלים.

7. סיכום

- א. בקליטת הציוד החדש תנתן עדיפות לציוד עוצבות השדה. [תצטיידנה עד סוף אוגוסט]
 - ב. בקליטת הציוד הסטנדרטי הקודם תנתן עדיפות להגמ"ר שיצויר עד סוף אוגוסט.
 - ג. הציוד החדש ברובו ישאר בתקופה הקרובה באריותו האורגניזלית.
 - ד. עד תחילת ספטמבר יאומנו כל אנשי הקשר בהפעלת ציוד זה.
 - ה. יחידות סדירות תוכלנה להתחיל לתקן את הציוד החל ספטמבר ויחידות מלואים מנובמבר (יקח לפחות כשנה עד שהציוד יתוחזק כהלכה).
 - ו. ציוד חדש לדרגים גבוהים יקלט בעיקר ע"י המפקדה והגדור הארצי. הציוד יוזרם טיפין טיפין לפקודים בהתאם לאפשרויות הקליטה.
 - ז. מערך התחזוקה טהה נקודת התורפה בקליטת הציוד. דרוש מאמץ רב ביותר סכל הנוגעים בדבר כדי לאפשר לו לעמוד במשימותיו. במלואים תושלמה עד אוגוסט שלוש יחידות תחזוקה פיקודיות ויקוצץ תקן הטכנאים בעוצבות השדה.
- בסדיר יש צורך לתגבר את מערך התחזוקה הנוכחי.

ס ר ד י

קליטה אפסנאית של הצירוד החדש

ה ע ר ו ת	איזה צירוד זה מחליף	לאן יצא	סוכן להוצאה אפסנאית		פעולות שיש לבצע	צ פ י		סוג הצירוד		
			למות	תאריך		למות	תאריך			
בחקרה של הוצאה לא על צ"ן יבוצעו כחיינות קבלה בנסיים החסנה.	מק-4	צ"ן, צק"ס, מק-4 ססטי בגורוד הארצי פיקוריים.	יולי	10	מיועד להרכבה על רכב. בחינה בשעת ההרכבה.	יולי	10	מק-1		
			סוף ספטמבר	51	20 בדיקות קבלה בנסיים החסנה השאר כנ"ל.	אוגוסט	51			
			חדש לאחר קבלת כל משלוח		הוראות ספול, מדין קסלוגי (סוף יולי)	בחיל	636	מק-6		
			ספטמבר	100	בדיקת קבלה של 5% מכל משלוח לא כולל את 636 הטכשירים.	} בנמל חיפה עד סוף יולי	205			
					הוראות ספול (ספט') מדין קסלוגי (נובמבר)		1159		מק-8	
					הרכב אפסנאי. בדיקות קבלה 10%.	בחיל	25		מק-9	
						בנמל	174			
					יולי	174				
					יולי	100				מק-10
					אוגוסט	600				מק-101
		יולי	1	הגדרה קסלוגית (יוני) מיועד להרכבה על צ"ן.	בנמל	1				
		יולי	6	כחינה בשעת ההרכבה, ששה בחיינות קבלה.	יולי	6				
בהלקו ימותקן על רכב.	מק-191	צ"ן וססטי בגורוד הארצי, פקוריים.	ספטמבר	11		אוגוסט *	11			
			יולי	10	מדין קסלוגי (יוני) 20 בדיקות קבלה. יתרה לפי הצורך.	בחיל	50	מק-109		
			יולי	10						
			סוף יולי	50	50 בחיינות קבלה אחיזית לכל כסות. המדין פעולה לפי התוצאות	בחיל	450	מק-510		
					בנמל חיפה	35				

הערות	איזה ציוד זה מחליף	למן יציא	סוכן להוצאה		פעולות שיש לבצע	ז ש י		סוג הציוד
			מסמכים	קצות		תמריד	קצות	
					שיקום, בדיקה ותקון לפי הצורך. מכשירים לאריזה אורג' יברקו לפני האחרים. זורד בהתאם להגדרה.	בחיל 162 יולי 154 יוני 274 בחיל 142 יולי 300		סח-604 סח-603
						בחיל 59 בנסל 60 יוני 20 בחיל 36		סח-683 סח-684
	ראה סק-1	ראה סק-101	יולי 10 ספטמבר 40 ספטמבר 1000		ראה סק-101	יולי 10 אוגוסט * 40		ספ"ץ-101
	ללא אריזה ללא אריזה	באריזה לסחטני חרום הבס"ר ברור ארזי, פה"ד.	יולי 56 יוני 11 דצמבר 39		בחינת קבלה של 2% סדרין קטלובי (יולי) בחינת קבלה שלמה. הוראות טפול (אוגוסט) שיקום, תיקון ובדיקה בהתאם לצורך.	אוג' ספטמבר 1000 בחיל 56 בחיל 11 נובמבר 39 בחיל 36		סל-8 סל-201 סרכ-71
		מאמצא פה"ד, בא"פ, סחטני חרום	יציא 20			יוני 130 בחיל 4 יולי 94 בחיל 20		סרכ-72 1A-8
		לפי הוראות ס. תקשרת	יולי-אוג' 100 נובמבר 40 10 לחדש יולי 40		בניה נסכת בסקביל הרכבה ובדיקת קבלה שלמה	יולי 100 ספטמבר 40 בחיל 62 יולי 38		סב-2022 ספ-לורנץ 38
		לפי הוראות ס. תקשרת	אוגוסט 30 ספטמבר 30			100		2800

רכוז באוגרפי של ספ. אוליבטי.

3./..

התן את 3 חלק 3

3 חלק 3

הערות	מיזם ציוד זה מחליף	לאן יצא	סוכן להוצאה		פעולות שיש לבצע	צפוי		סוג הציוד
			מסמכים	כמות		תמריך	כמות	
יתרת ה-60 אפשר להריץ בזמן אחרים תוך שבוע. יש לבדוק את סוג התופים והתאמתם.	ח-110 בדרג הגדול והחטיבה.	פה"ר	נובמבר	10	10 הוצאה לצורך בחינה. יתרה אצמי לפי צרכי כוננות	נובמבר	70	גל-26
		הנמ"ר, סלאי מסכלי ופיקורי ספזרים לפחסני חרום, פה"ר	יוני	102	בחינה אחוזית (40 תוף) רכיסת סכונה להכנת ספזרים	נסל	1500	צאא 8 לל 8-0
בקצב של 200 סיל לשבוע.		נמ"פ. כבל על תופים סלאי מסכלי	יוני	722		בחייל	102	כבל 10
		סלאי מסכלי ופיקורים סלאי מסכלי	לפי קצב קבלתו יוני	2826		צאאא כנסל	722	
האחוז יקבע אחרי קבלת התעודות מסוכן האספקה.		סלאי מסכלי ופיקורים סלאי מסכלי	יוני	265	בדיקת 10 תופים בחינות קבלה תוך גלגול 400 תופי גל-11	ער סוף אוק'	2826	פ-143
		סלאי מסכלי ופיקורים סלאי מסכלי	אוגוסט	2000	בדיקת קבלה אחוזית	כנסל	265	פ-130
		סלסני חרום	יוני	700	שינוי הכמות בהדגה לגל-27 ג'	כנסל	1100	פ-4
			ספטמבר	500		כנסל	2000	גל-27

התקן זה! חלק 6

טבלה לחלוקת ציוד

13/0

2 100

גוף אגף 1

סדר	מס' סדר	סוג התקן		ק-300		ק-10		ק-9		ק-8		ק-636		ק-6		ק-71		סך
		חירום	סדר	הקצבה	נוספת	החזרה	החזרה	החזרה	החזרה	החזרה								
1.	חט"ס 2	462	5	15.8	50	49	1.7	3	9	74	15	105	6	15.8	6	15.8	6	
2.	חט"ס 3	468	52	15.8	50	49	1.7	3	61	78	15	105	13	15.8	6	15.8	6	
3.	חט"ס 9	469	5	15.8	50	49	1.7	3	9	74	15	105	6	15.8	6	15.8	6	
4.	בא"ס צפון	28	5	15.7	60	49	1.7	3	44	15	34	105	6	15.6	3	15.6	3	
5.	חט"ס 5	5	5	15.8	60	49	1.7	3	83	15	105	6	15.8	6	15.8	6	15.8	
6.	חט"ס 4	466	55	15.8	60	49	1.7	3	9	74	15	105	24	15.8	6	15.8	6	
7.	חט"ס 8	464	55	15.8	60	49	1.7	3	9	74	15	105	12	15.8	6	15.8	6	
8.	חט"ס 10	460	5	15.8	50	49	1.7	3	9	74	15	105	6	15.8	6	15.8	6	
9.	חט"ס 16	461	5	15.8	63	62	1.7	3	9	100	15	136	8	15.8	8	15.8	8	
10.	חט"ס 17	467	5	15.8	50	49	1.7	3	9	74	15	105	6	15.8	6	15.8	6	
11.	חט"ס 12	470	55	15.8	50	49	1.7	3	9	74	15	105	18 חט"ס 17.8.4	15.8	6	15.8	6	
12.	בא"ס סרכז	28	5	15.7	60	49	1.7	3	44	15	34	105	6	15.6	4	15.6	4	
13.	חט"ס 11	463	5	15.8	60	49	1.7	3	9	74	15	105	6	15.8	6	15.8	6	
14.	202	27	27	15.7	60	49	1.7	3	61	15	59	53	3	15.8	6	15.8	6	
15.	פחד + בא"ס 21	15	15	15.7	60	49	1.7	3	15	1	43	1	1.6	8	1.6	8	1.6	
16.	נייס	88	60	15.8	60	49	1.7	10	77	77	77	77	77	77	77	77	77	
17.	9 נדרדי שומא חט"ס	9	9	15.8	60	49	1.7	27	28	12	28	12	28	12	28	12	28	
18.	3 נדרדיים בינוניים חט"ס	3	3	15.8	60	49	1.7	27	28	12	28	12	28	12	28	12	28	
19.	חטיבה 1	49	5	15.8	60	49	1.7	3	9	74	15	105	53	15.8	6	15.8	6	
20.	בסיס א. נח"ל	13	13	15.8	60	49	1.7	13	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
		522	522	583	583	98	98	77	77	709	709	709	709	709	709	709	709	97

סדר

העתק מס' 1. סה"כ 6 העתקים.

טבלה לחלוקת ציוד

הערות	קס-109		קס-18		קס-71		קס-6		קס-536		אריזה סגורה	הקצבה ניספת
	אריזה סגורה	פתוח	אריזה סגורה	פתוח	נשארי כתיירה לאחסון	החזרה	הקצבה ניספת	אריזה סגורה	פתוח	נשארי כתיירה לאחסון		
כל היחידות בתאום עם סדור הספקה יכולות לבחור תאריך משיכת כל הציוד בנת אחת לא יאוחר מ-16.8.66.				6	15.8		6	105	15	74		9
				6	15.8			13	93	15		61
				6	15.8		6	105		15		9
				3	15.6					15	74	
לאסון עוצבתי תשתש ב-קס-536 של קס' 8.				6	15.8		6		34	15		44
				6	15.8		6	105		15		83
				6	15.8		12	105	24	15		9
				6	15.8		12	105		15	74	9
				6	15.8		8	105		15	74	9
				6	15.8		8	136		15	100	9
				6	15.8		12	105		15	74	9
				6	15.8			18	93	16		9
				4	15.6			17.8.4				
				6	15.8		6		105	34	15	
				6	15.8		3		53	59	15	74
* 10 לאסון סכנאים	12	1.7		8	1.6				43	1		61
10 קס-9 יוצאו לאסון עד שיגיעו קס-8												
												28
												12
				6	15.8		6	53	52	15		(לחם) 61 (לחתם) 12 (ל) 1688 26
				2			2	31				
	12			97			40	1521				709

ט ו ר י

קליטה אנמית של ציור חדש

ד ר ד ל
דף 1 מתוך 3

מס'	סוג הציור	במל קליטה אנמית		במל הדרכת ספעילים	אמון סכנאים	הכנת ספרות נדרכה	הערות
		תאריך	יה' סדירות				
1.	מק-6	841	1159	15.7	אוכנו 12. עד סוף אוקטובר עוד 60.	יש תקציר הפעלה זמני בעברית. חוברת עברית תוצא עד ינואר. יש חוברות טכניות באנגלית.	
2.	מק-8 מק-9 מק-10	100 199 100 600		15.7	הכנת סדריכים סד-1.7 עד 15.10 יאומנו 60 סכנאים.	יש תקציר הפעלה זמני בעברית. חוברת עברית תוצא עד סוף 1957. חוברת אנגלית מיימת.	
3.	מק-109	50		15.6	סכנאי של יה' 202 אוטון נבסיס החסנה חי"ק בירוני, סכנאי שני יאומנו כיוולי 1956	תקציר הפעלה עד 1.7. יש חוברת אנגלית.	במידה ויוחלט על שמוש יותר נרחב במכשיר תמוכנו השתלמט סכנאים בבה"ס 21
4.	מק-101 הנצי	1 6		יולי	יוכנס להדרכה בקורס ספ' קים וקורס סכנאי צ"ן עם גמר קליטה תקוייטנה השתלמויות לסכנאי ד' ומצ' חיה עד נצחה	יש תרגולת של הגדוד. יש חוברת אנגלית. חוברת עברית עד ינואר 1957.	ספרות הדרכת דנה במק-101 שלה. אין צורך בחומר מיוחד על המכשיר והצנאי.
5.	מק-3 (סלפרינסר לורנץ).	40 30 30		סוף אוקטובר	1) החל חיילי קורס ל-6-5 שבועות ל-5 איש. 2) השתלמויות לסדיר ומלואים לפי החזית (קבוצות ועמוי - ראש הערות).	תקציר הפעלה עד סוף יוני. יש חוברת באנגלית.	תערכנה השתלמויות לסכנאי צ"ן בסלפרינסר לורנץ לבצוע סיפול המפעיל מבה"ס 21 משך השנה. תכנית תקבע רק בשלב סגור וילנר סגורכניה.
6.	מק-4	40+2			תקבע תכנית יק בחודש אוגוסט	יש חוברת מרסנית. יאז תקציר בעברית עד נובמבר 1957.	בשוב המוסחה סבי"ח בגרמניה.
7.	מרכזיה 18	20 100		15.7	אין צורך	יש תקציר הפעלה בעברית תוצא חוברת עד סוף 1957.	
8.	מרכזיה 96-מרכ	10		15.9	הוכנס לתכנית קורס סכנאי החנות קשר וסכנאי צ"ן. ינתן בהשתלמויות סכנאי צ"ן וסכנאי קשר.	תקציר הפעלה עד סוף יולי. חוברת עברית עד ינואר 1957.	

ד ר ד ל

ס ר ד י
דף 2 מתוך 3

ס'פ	סוג הצירוף	מסר קליטה אפסנאית מסרת תאריך	מסר הדרכת ספעילים יח' סנירות יח' מלואים	אמון סכנאים	הכנת ספרות הדרכה	הערות
9.	טל-105	48	יולי	נכנס להדרכה באופן שוטף לקורס סצ'קים וקורני סכנאים	תקציר הפעלה עד סוף יולי. חוברת תוצא עד סרץ 1957.	
10.	טל-201	11 39	יוני-יולי דצמבר	קורס סצ'קים חודש יוני וכל הקורסים הבאים. ביצוע השתלמויות סצ'קי קוונים מסך חודש יולי.	יוכנס לקורס סצ'קים החל סיוולי 1956 נכנס לקורס סכנאי צ'ן הבא ואילן. ינתן בהשתלמויות סכנאי צ'ן קייסים עד דצמבר.	יש תרגולת של גודר הקסר הארצי. ספרות סכנית בעברית עד סרץ 1957. יש ספרות סכנית אנגלית.
11.	טט-891	200	סוף יולי 1956	נכנס להשתלמויות החל מספר קליטה אפסנאית.	תקציר הפעלה עד יולי. חוברת עברית עד סרץ 1957. קיימת חוברת אנגלית.	
12.	טג-6	30	התחלת 1957	אמון שוטף בקורסים לסצ'קים וסכנאי צירוף נוסף.	ספרות עברית עד סרץ 1957. יש חוברות באנגלית.	
13.	טט-47			בטר נסוי - יולי 1956 נכנס לניסויים בגודר הארצי. אח"כ יכנס להשתלמויות סק-193.	תקציר הפעלה עד סוף אוגוסט 1956. יש חוברות באנגלית. חוברות בעברית עד סרץ 1957.	
14.	כבל X-1065	2000	סוף אוגוסט 56	נכנס להדרכה בקורס לסצ'קים וקורני כבלים כרגע שיגיע.	תניע חוברת באנגלית עם הצירוף. יהיה תקציר זמני כעברית עד סוף ספטמבר 1956.	סלילים טרם נרכשו.
15.	סובר טעינה יבשה	2000	עד ספטמבר 1956	יכנס לקורסים והשתלמויות סצ'קים קצבנים החל מאוגוסט.	הוראות הפעלה תוצאנה עד סוף יולי 1956.	
16.	סובר עוקבה שלילית			יכנס לניסויים בגודר הארצי.	יש חומר באנגלית. יתורגם תוך חודשיים אחרי שיחלט להכניס לשמש בחי"ס.	
17.	מחרשת כבל		יוני 1956	נסוייה בגודר הארצי. יכנס לקורס קווני סכנאים.	יוצא תקציר עד ינואר 1957. יש חוברת אנגלית. תתורגם עד מאי 1957.	
18.	סק-399	10		נכנס לנסויים בגודר הארצי.	יש חוברת אנגלית. תוצא תרגולת חודשיים אחרי שיגיע.	לסוד הצירוף ע"י סכנאי הגודר הארצי בלבד החל סיוולי 1956.

ס ר ד י

ס ר ר י
דף 3 מתוך 3

ס' ס	טוב הציור	למך קליטה אפסנאית	למך הרכה ספעילית	אסון סכנאים		הכנת ספרות הרכה	ה ע ר ת
				יה' סוידות	יה' סלואים		
19.	סג-26				למך ע"י סכנאי ב.ס.ב. והגדוד הארצי.	יש חוברת אנגלית. תוצא תרגולת חרשיות אחרי שינויע.	
20.	SFR (X641)	1	סערבת		נכנס למיטויים בגדוד הארצי.	יש חוברת צופתית. תעובד תרגולת אחרי שהציון ינייע.	
2.	סכשיר SSB	2		1956	סדור פתוח וגדוד ארצי.	יש חוברת אנגלית. חוברת אסון עברית טרם ידוע.	
22.	קופסת דופלקס	17		1956	אסון סכנאים בודרים במדור פתוח עד סוף 1957.	יש חוברת גרמנית. יפורסם תקציר עם הכנסה לשיטוט.	
23.	סג-8 ס"ה 200	30 40 30 100	מוכנים אוג' 1956 נוב' 1956 אפריל 1956	יחד עם סג-3	יזכנס לקורסי סג' קים וסכנאי צ'ן החל מאוגוסט.	תקציר יוצא בראשית יולי. תקציר סכני יוצא באמצע אוגוסט. חוברת תוצא בינואר 1957.	
24.	סג-9	50	בצוע חוף ס-5 חדשים עד שנה.	יחד עם סג-4	יזכנס לקורסי סג' קים א וסכנאים עם קבלתו.	יוצא תקציר חודש לאחר קבלת המכשירים הראשונים.	
25.	מגבר קולפון שדר	30	אמצע אוגוסט	אין צורך באסון מיוחד.	אין צורך באסון מיוחד.	יוצא תקציר באמצע יולי	

ס ר ר י
העתק מס' ... מתוך ...

סדר י

ציון חדש לשימוש צה"ל

מס' סדר	כניסו	סוג הציון	יעודי
1.	מק-6	אלחוט. מקלט-מסדר	מחליף את מק-536 בחי"ר.
2.	מק-8	אלחוט.	לשמוש בשריון, חרט"ש
3.	מק-9	אלחוט.	לשמוש בחת"ם. עבור קת"ק
4.	מק-10	אלחוט.	מחליף את מק-300 בחי"ר.
5.	שט-891	אלחוט. שלט רחוק	לשליטה מרחוק על מק-8, 9, 10
6.	מק-109	אלחוט. מקלט-מסדר	מחליף מק-191 בצנחנים ובחי"ר
7.	אנ-1292	אנטנה לציון אלחוטי	להגברת טווח מק-6, 8, 9, 10, 806, 508
8.	רק"ש - 1 א'	מכונית אלחוט 193	קשר אלחוטי חטיבה, אוגדה
9.	רק"ש - 2	מסדריב 81	" " אוגדה, פקוד, מטכ"ל
10.		מכונית טלפרינטר	" " טלגרפי אלחוטי לחטיבה מאוגדה
11.	רק"ש - 7	מכונית מקלטים	רכוז מקלטים באוגדה ופקוד
12.	רק"ש - 9	מכ"צ"ן - ציון נושא	קשר אלחוטי או קוי רב ערוצי, אוגדה, פקוד
13.	רק"ש - 8	מכ"צק"ס-קוי סופי	רכוז מערכת הקשר לפקוד מאוגדה מאוגדה
14.	רק"ש - 5	מכונית קשור	קשר אלחוטי פקוד, מטכ"ל
15.		שלטר לנ"ס	תחנת כ"ס נידת. אוגדה, פיקוד
16.		שלטר לטלפרינטר	תחנת טלפרינטר נידת. אוגדה, פקוד מטכ"ל
17.		שלטר כ"מ	כ"מ חטיבתי נידת
18.	מק-140	אלחוט. מקלט	מקלט תקשורת, אוגדה, פקוד
19.	מג-6	ציון טלגרפי	למכונית צ"ן. לרשת טלפרינטרים
20.	CF-2	" "	ל-4 מעגלי טלפרינטר על מק-101
21.	CF-7	" "	היבריד מק-101
22.	שט-12, 13	שליטה מרחוק	ציון לשליטה מרחוק על מק-193
23.	מג-352	מכונית כ"ס	מכון כ"ס מחטיבה ומעלה
24.	מג-356	" "	
25.	טלפרי. לורנץ	ציון טלגרפי	טלפרינטר לרשת המטטית
26.	" סיטנט	" "	למערך הנייד
27.	מג-8	לציון	ספק עבור טלפרינטר
28.	מג-9	לציון טלרפי/אלחוטי	להפעלה אלחוטית של טלפרינטר
29.	מרכ-18	מרכזית שדה	מחליפה חלק מרכ-71 בפלוגות חי"ר
30.	ח-10	כבל שדה	מחליף את כבל ח-110 מחטיבה ומטה

סדר י

י ע ר ר ו	סוג הציוד	כ ב י ר ו ן	מס' טר'
מסמס לקשר באוגדה, פקוד	כבל שרה	143-ח	.31
להפעלה עם ציור רב-ערוצי	כבל שרה	CX-1065 G	.32
מרכזית שרה לפקוד	מרכזיה קויית	TC-2	.33
" " לאוגדה	מרכזיה קויית	TC -4	.34
לשמוש בטחסני חרום עבור כלהורגים הגברה כוונות.	מגבר קשר טעון יבש	מגבר ט"י	.35
ציור אלחוטי להפעלת תחנות צופרי האזעקה	מ שדרים מקלטים	ציור אזעקה להגא	.36
רמקול ביד לצרכי הודעה ושטור		מגבר שרה	.37
לשמוש קוויי טבנים קלים	טלפון עם מסנן	טל-105	.38
להגברה קויים ארוכים, גל"ים	ציור הגברה קוי	מגבר טלפון	.39
תחליף למרכ-72 בגודר ומרכ-91 בחטיבה	מרכזית שרה	SB #22	.40
מחרטה להטעת כבל. שמוש בפלוגות קוייות באוגדה ומעלה	ציור קוי	מחרשת כבל LC -61	.41
משרר 400 W	מכונית קשר מקלט-משרר	SCR -399	.42
לקשור, מטכל, פקוד, אוגדה, שריון	מכונית קשר, אלחוט + סלפרינטר	GRC-26	.43
לגלילת כבל שרה, פקוד, אוגדה, חטיבה	מכשיר גלילה סוטורי	גל-26 (סוג חדש)	.44
משרר 2KW (לטלפרינטר)	משרר מקלט	MRC - 2 B	.45
רב ערוצי (גלים רציסטרים)	מגלה סוקשים	AN/PRS	.46
ציור צרפתי (S.F.R.) 2000 סגה הרץ	ציור תקשורת	MX 641	.47
משרר מקלט 60W שטח Single Side Band	אלחוט.מקלט משרר	S.S.B.ש"מ	.48
משרר 1 KW. דרב גברה	משרר	E.T.-4531	.49
מגבר טלפוני	מגבר עכבה שלילית	N.L.T.	.50
דוגמת מק-6. סמוצרת צרפת, בעל 6 ערוצים	משרר מקלט	T.H.-736	.51
לשמוש עם ח-358, הוצאת פנטוח	ציור קוי	Duplex Kasten	.52
עבור מק-191, מניעת הפרעות הדייות בתחנות קרוכות.	ציור אלחוטי	Reflector	.53