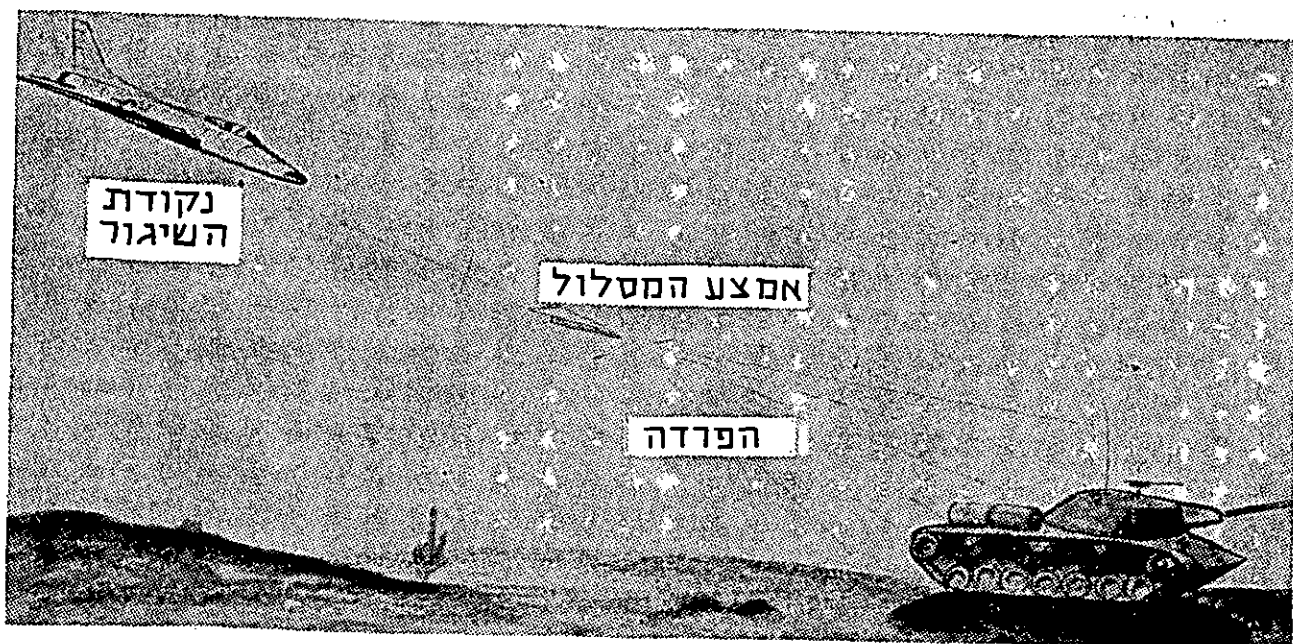


טיל דו-תכליתי - נגד-טנקים ונגד-גריליה



הטיל - כטיל נ"ט

כ-15 מ' מעל לפני-הקרקע, ואז יתייצב ויעוף במאוזן.

לאחר התאזנותו, ימשיך הטיל לנוע עוד מספר שניות על-פי ההנחייה שיקבעו פני-השטח. מהירותו תהיה כנראה פחות מ-300 קמ"ש, ואולי אף תרד עד ל-100 קמ"ש, כדי לשמור על שלמותו שעה שיבצע את הסיבובים הדרושים לעקיפת מכשולי קרקע.

כדי שלא לפגוע בעצים, יכיל הטיל מערכת מכ"מ-לייזר. היצרנים טוענים, כי האותות שיוחזרו למערכת זו יתורגמו בצורה מדויקת ביותר לאותות-הנחייה. הם מודים אמנם, כי העלולה עלולה ליצור בלבול מסוים, אולם בטוחים, כי אפשר יהיה לסנן את האותות החוזרים ממנה.

כמרכן מניחים היצרנים, כי בהיותם בטוח של גילוי אינפרא-אדום, יצליחו מגלי-הלייזר של הטיל להבחין בין ריכוזים שונים של אנשי-גריליה ובין סוגי מחנותיהם, וכי יוכלו גם להתביית על אש הנורית מן הקרקע.

הטיל - כטיל נגד גריליה

על-אף שכיוון הטיל הנ"ט ייעשה בעין, פייזור טילי-המשנה יחושב כך, שסטייה של 12 מעלות לכל היותר עדיין לא תפחית הרבה מסיכווי הפגיעה. גירוסקופ יסובב את הטיל על צירו וייצבו בשעת השיגור ותוך-כדי טיסה עד למחצית דרכו.

באמצע המסלול מתחילה הנחיית הטיל על-ידי קרן-לייזר, אותה אפשר לפצל באמצעות מראה או באמצעות התקנים אחרים. הקרן מוחזרת על-ידי הטנק ונקלטת על-ידי המערכת הקולטת שבחרטומו של הטיל. עוצמת הקרן החוזרת עשויה גם להיות מוגברת על-ידי פליטת קרינה אינפרא-אדומה מן הטנק עצמו. תבנית החזרת קרני-הלייזר על המערכת הקולטת מתקנת את מסלול הטיל ואת פיזור טילי-המשנה.

הטיל נגד-גריליה יוטל כפצצה רגילה ממטוס או ממסוק, הטסים בגובה צמרות-העצים ועד 150 מ' ובמהירות של 200-400 קמ"ש. הטיל ינוע במסלול בליסטי, עד שיגיע לגובה של

חיל-האוויר האמריקאי מפתח טיל טקטי חדש, זול יחסית, המכיל כמה טילים נפרדים. הטיל יוצר בשתי "גירסאות" - טיל נ"ט וטיל נגד-גריליה. משקל כל-אחד מהטילים כ-60 ק"ג בלבד.

הטיל נגד-גריליה יחדור לתוך יער בגובה נמוך, לא יפגע בעצים (הודות להנחייה בקרן-לייזר) ויתפצל לטילי-המשנה שלו בזמן קבוע מראש או ברגע שיגלה גייסות-אויב באמצעות קרניים אינפרא-אדומות.

הטיל הנ"ט יכוון בעין ממטוס או ממסוק ויתפצל לטילי-המשנה בצורה שתבטיח פגיעה בכלי-הרכב שעל הקרקע. אם טנק, למשל, יתקדם בדרך ישרה, יתפצלו הראשים בצורת מלבן מארך, ואם יתקדם הטנק לאורך דרך מתעקלת - יתפצלו בצורת עיגול.

הטיל הנ"ט ישוגר במהירות גדולה יחסית לטיל נגד-גריליה. אולם שני הטילים גם יחד יצוידו במערכת גילוי והנחייה על-ידי קרינה.

