

נגמ"ש לחימה (IFV) KURGANETS-25 כללי

KURGANETS-25 (OBJECT 695) הנו נגמ"ש בינוני (MAV) אמפיבי, במשקל 25 טון ואשר פותח במגמה שיאפשר החלפת משפחת ה-BMP, MTLB, BMD ורק"מי בסיס נוספים בצבא הרוסי לרבות מגוון מערכות נ"מ מתנייעות.

במשפחה שני סוגי נגמ"שים- שניהם זחיליים - נגמ"ש לחימה (IFV) שמצויד בצריח EPOCH, זהה למותקן על ה-T-15, ונגזרת להובלת לוחמים APC, עם צריח נשק (מקלע 7.62 מ"מ) נשלט מתא הלוחמים.

במשפחת הכלים מרכיבים זהים לאלה של משפחת ה-ARMATA (לפחות התובה וצריח הנשק) וזאת מתוך שאיפה לאחידות מבצעית ולוגיסטית.

לרק"מ החדש ממדים גדולים משמעותית מסדרת ה-BMP. אורך- 7.2 מ', רוחב- 3.2 מ' וגובה - 2.5 מ'.

צוות הכלי כולל מפקד (שאפשר ומפעיל את מערכות הנשק) ונהג ומתוכנן לנייד כיתה של 8 לוחמים.

אנשי הצוות ממוקמים במרכז הרק"מ (כנראה בתא ממוגן כפי שקיים בטנק) מאחורי המנוע ולפני הצריח. החלק האחורי של הרכב הוגבה כדי להכיל את תא הלוחמים והצריח. יציאה מתא צוות נעשתה באמצעות דלת נתמכת מנגנון הידראולי בחלק האחורי של התובה. בנוסף, על גג הסיפון שני פתחים עם מדפים להפעלת נשק ולחרום.

נגמ"ש לחימה KURGANETS-25 (IFV)



KURGANETS-25 (IFV)

עוצמת אש

הכלי חמוש בצריח נשק נשלט מתא הלחימה בשם EPOCH תוצרת חברת KBP. הצריח שממוקם בחלקו האחורי של הרק"מ, מצויד בתותח 30 מ"מ 2A42 עם 500 כדור ובמקלע מקביל 7.62 מ"מ עם 2,000 כדור. משני צידי הצריח שני זוגות של טיל קורנט (רוכב קרן לייזר) מדגם EM. כוונת התותחן ממוקמת בצד ימין של התותח כאשר כוונת המפקד בחלק העליון של הצריח. הועלתה אפשרות כי נגזרת סדרתית של הכלי תצויד בצריח החדש שפיתחה Uralvagonzavod ה AU-220 m, שכולל תותח מתקדם בקוטר 57 מ"מ, תחמושת מגוונת ואף, בעתיד, פגז חכם.



נגמ"ש KURGANETS - 25 - עוצמת אש

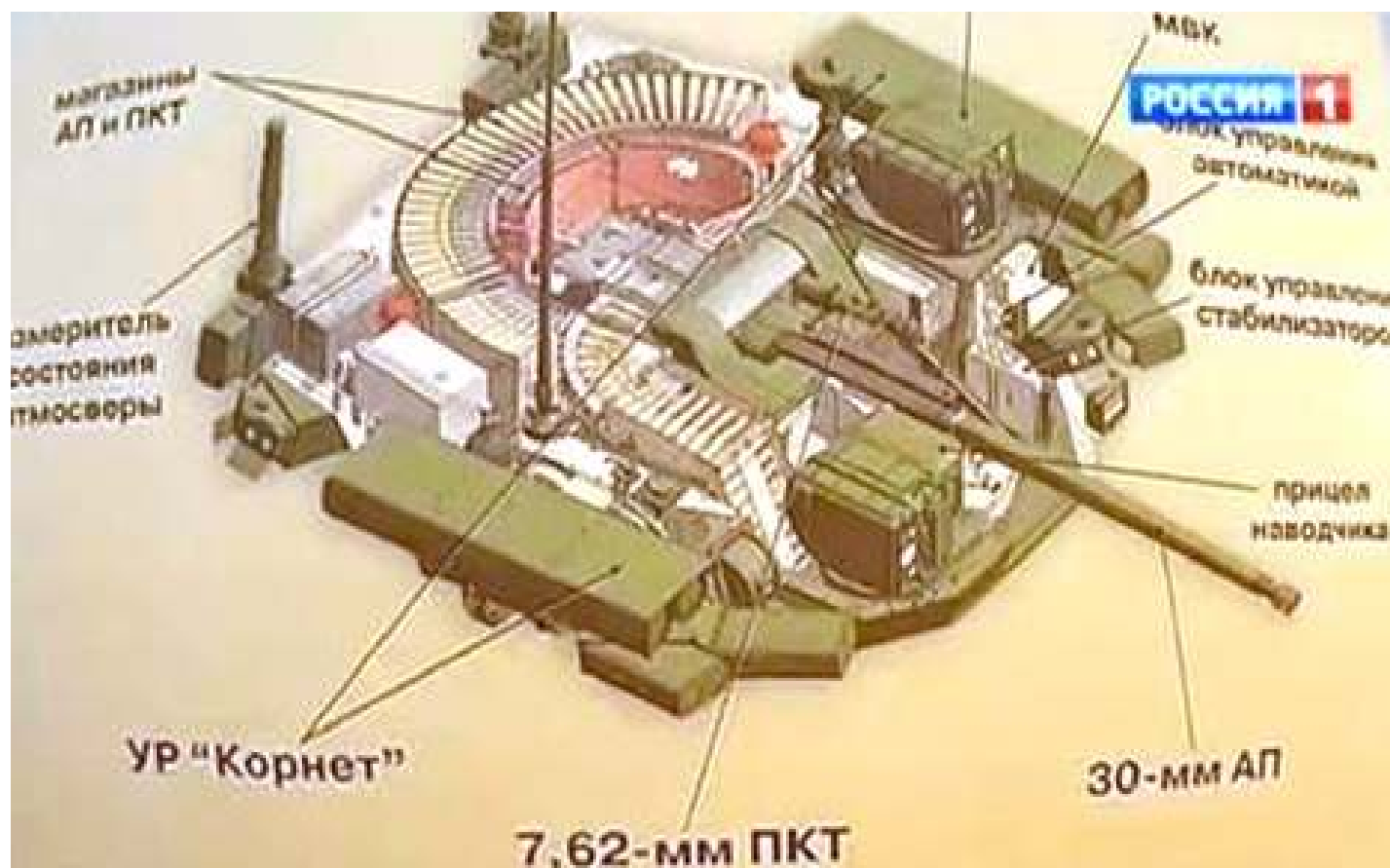
צריח הנשק – תותח 30 מ"מ וטילי קורנט



Military-T

נגמ"ש KURGANETS-25 - עוצמת אש

צריח הנשק – תותח 30 מ"מ וטילי קורנץ



KURGANETS-25 (IFV) – עוצמת אש

צריחון הנשק תותח 30 מ"מ , טילי קורנט והגנה אקטיבית



KURGANETS-25 (IFV)

מיגון ושרידות

הנגמ"ש מצויד בחבילת מיגון פאסיבית מתקדמת בצדדיו, עם הכנה לשידרוג. על הכלים שנחשפו לא אותרו מרכיבי מיגון ריאקטיבי.

בנוסף מצויד דגם הלוחמים במערכת הגנה אקטיבית דומה לזו של ה-T-15, להוציא המיקום ואופן הפריסה.

ככל הנראה לנגמ"ש שני סוגי מערכות הגנה אקטיבית אשר שונים במידה מסוימת מאלה שמדוגמים על רק"מי משפחת armata. משגרים קבועים ממוקמים בכל היקף הכלי ומקנים כיסוי של 360 מעלות. יחד עם זאת, משגרי ה-KURGANETS-25 נראים כבעלי קוטר קטן בהרבה. חיישנים (שדומים לחיישני לזירה) ממוקמים בהיקף התובה (?), כאשר שלושה בחלקו השמאלי של הכלי ורק שניים מימין. ניתן להעריך כי שתי הערכות של ההגנה האקטיבית שממוקמות על התובה פועלות בצוותא.

בנוסף, אותרו על הצריח שלושה סטים של חיישנים כפולים לצד ארבע ערכות של אמצעי נגד (CM) בחזית הצריח ועוד שתיים, בחלקו האחורי של הצריח כשהן מוטות לצדדים. המערכות דומות לכאלו שנראו בעבר, על דגם טנק המערכה ה-T-95 שפיתוחו הופסק. בכל אחת מהערכות הנ"ל מאותרת דיסקה שעשויה להיות כיפת מטענים או חלון אופטי של שבש (הגנה רכה) בסגנון ה-Shtora.

נגמ"ש לחימה KURGANETS-25 (IFV)



נגמ"ש לחימה KURGANETS-25 (IFV)



KURGANETS-25 (IFV)

הגנה אקטיבית קשה ורכה

צינורות שיגור מיירטים ו/או רסס (אפגאנית ?)



הגנה רכה

נגמ"ש לחימה (IFV) KURGANETS-25

ניידות

למשפחה מנוע דיזל 500-800 כ"ס, המהירות 80 קמ"ש והטווח - 500 ק"מ.

המנוע והממסרת ממוקמים בחלקו הקדמי של הכלי.

לכלי שבעה גלגלי מרכוב מכל צד.

התנועה במים נעשית באמצעות שני מנועים (Water jets) שממוקמים באחורי התובה כאשר המהירות המרבית 10 קמ"ש.

נתונים טכניים משלימים

עבירות:

שיפוע צד- 40%,

מעבר מדרגה- 0.7 מ',

מעבר על-פני תעלה- 1.8 מ' וטיפוס במעלה של 60%

נגמ"ש להובלת לוחמים (KURGANETS-25 (APC) כללי

המאפיינים הבסיסיים של תובת הרק"מ להובלת לוחמים זהים לגרסת הלחימה, כאשר ההבדלים העיקריים בעוצמת האש - מקלע 12.7 מ"מ בצריח קטן וללא יכולת נ"ט, צד מיגון אקטיבי מופחת.

במרכז התובה שני פתחים למפקד ולנהג. לא קיימים פתחים נוספים בתקרת התובה וכניסת הלוחמים מתבצעת מהדלת האחורית.



KURGANETS-25 (APC) - עוצמת אש



עמדת נשק 2S21 עם מקלע 12.7 מ"מ



עמדת נשק 2S21 עם מקלע 12.7 מ"מ

העמדה פותחה במגמה לשמש כמענה האוניברסאלי לנגמ"שי לוחמים מהמשפחה החדשה (BUMERANG, KORGANETS) וליישומים נוספים.

העמדה בלתי מאוישת וניתן להפעילה מתא הלוחמים או בהפעלה מבחוץ, במרחק מה מהכלי

המיגון כנגד רסיסים ונק"ל

המקטע האופטי מכיל מצלמת טלוויזיה ליום ותרמית ללילה כמו-גם מט"ל מובנה

הטווח היעיל של המערכת 1.5 ק"מ

הגבהה : +75 - 15 מעלות



KURGANETS-25 (APC) - מיגון ושרידות

הכלי ממוגן במיגון פאסיבי. לא נראה מיגון ריאקטיבי אם כי קימת אפשרות לשילוב במסגרת שדרוג.

לכלי חליפת מיגון אקטיבית אשר שונה במאפייניה מהערכות שהוצגו על T-14/15 וגרסת הלוחמים. סביב הצריח ממוקמות שלוש ערכות של חיישנים. אחת בחזית ושתיים בצדי הצריח. לערכה צורת משולש כתום כשהבסיס צמוד לצריח והחיישנים מותקנים על שני האלכסונים בזווית של כ-45 מעלות. ניתן להתרשם כי שלוש הערכות מאפשרות כיסוי של 360 מעלות. בצילומים מהמצעד היו חלונות החיישנים מוסתרים באמצעות מכסי פלדה שמותקנים על צירים לפתיחה/סגירה. אפשר וקיום המיגון מצביע על כך שהמדובר בחיישנים אופטיים שכן אנטנות מכ"מ אינן ממוגנות באופן זה.

גם אמצעי הנגד (CM) על דגם רק"מ זה שונים. סביב הצריח ממוקמים שני סטים של ארבעה אלמנטים (סה"כ-8) אשר מכסים כ-75 מעלות מכל צד של המקלע. שני הזוגות שקרובים למקלע מרובעים ובמרכזם חלון/דיסקה עגולים. שני הזוגות הרחוקים מכילים שני חלונות/דיסקות.

KURGANETS-25 (APC) - מיגון ושרידות

הגנה אקטיבית רכה

אמצעי הנגד (CM) על דגם רק"מ זה שונים. סביב הצריח ממוקמים שני סטים של ארבעה אלמנטים (סה"כ 8) אשר מכסים כ 75 מעלות מכל צד של המקלע. שני הזוגות שקרובים למקלע מרובעים ובמרכזם חלון/דיסקה עגולים. שני הזוגות הרחוקים מכילים שני חלונות/דיסקות.



נגמ"ש טכני (חילוץ) KURGANETS-25

