

356 НАП



**ОБОВ'ЯЗКИ І РОБОТА НОМЕРІВ
ОБСЛУГИ ПТРК “СТУГНА-П”**

СПЕЦІАЛЬНА ПІДГОТОВКА

СТІ 00815Г.26А.001
ОБОВ'ЯЗКИ І РОБОТА НОМЕРІВ
ОБСЛУГИ ПТРК



ПІДЗАВДАННЯ

до завдання 00815Г.12А.003

00815Г.26А.00101	порядок шикування обслуги біля ПТРК
00815Г.26А.00102	обов'язки кожного номера обслуги
00815Г.26А.00103	посадка в ОВТ та висадка з ОВТ, норматив №1/ПТА
00815Г.26А.00104	заходи безпеки під час роботи з ПТРК
00815Г.26А.00105	переведення ПТРК з похідного положення в бойове, норматив №7/ПТРК
00815Г.26А.00106	переведення ПТРК з бойового положення в похідне, норматив №8/ПТРК
00815Г.26А.00107	заряджання та розряджання виробу, нормативи №2/ПТРК, №3/ПТРК
00815Г.26А.00108	команди під час ведення вогню

порядок шикування обслуги біля ПТРК “Стugna-П”

- 1 номер обслуги (ПДУ);
- 2 номер обслуги (ПН-И, ПУ-111-1);
- 3 номер обслуги (ТПК, ПУ-111-1).



Командир відділення - старший оператор керує бойовою роботою обслуги, виконує вказівки командира взводу і відповідає за постійну готовність обслуги до виконання поставлених завдань, точність вогню, технічний стан ПТРК, за виконання обслугою поставлених завдань.

Він зобов'язаний:

- постійно стежити за готовністю матеріальної частини до бойового використання, своєчасно та якісно виконувати заходи з підготовки її до стрільби;
- керувати та контролювати роботу обслуги під час зайняття вогневої позиції та підготовці ПТРК до ведення вогню, а також при ведення вогню і залишенні вогневої позиції;
- керувати роботою обслуги з інженерного обладнання і маскуванню вогневої позиції ПТРК;
- своєчасно і правильно вести документацію;
- доповідати командирі взводу про виконання його розпоряджень і команд.

Солдати, які входять до складу обслуги пускової установки, називаються **номерами обслуги**. Дії номерів обслуги під час бойової роботи біля пускової установки визначаються командами командира відділення.



Умови виконання нормативу:

- зброя та складові ПТРК в особового складу;
- особовий склад вишиковується біля машини (знаходиться на штатних місцях в машині).

Час визначається від команди “**По місцях**” (“**До машини**”) до доповіді командира обслуги “**Готово**”.

Система: 111-1«Стugna-П».

Підрозділ: Обслуга

ВІДМІННО: 20 (день) / 25 (ніч)

ДОБРЕ: 25 (день) / 30 (ніч)

ЗАДОВІЛЬНО: 30 (день) / 35 (ніч)



УВАГА: КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВИТЯГАТИ РАКЕТУ ІЗ ТПК.

Безпека експлуатації виробу забезпечується суворим виконанням заходів пожежної безпеки.

Виріб в упаковці, що впав з висоти менше 1,5 м або без упаковки менше 0,5 м, допускається до стрільби тільки після ретельного зовнішнього огляду на відсутність ушкоджень.

В разі падіння виробу в упаковці з висоти більше 1,5 м або без упаковки з висоти більше 0,5 м виріб підлягає знищенню згідно із вказівками настанови щодо експлуатування на застосовуваний виріб.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВИКОНУВАТИ СТРІЛЬБУ КОМПЛЕКСОМ, ЯКЩО ВІЯВЛЕНІ МЕХАНІЧНІ УШКОДЖЕННЯ (ВМ'ЯТИНИ, ВІДКОЛИ, ТРІЩИНИ) НА КОРПУСІ ВИРОБУ.

Вироби із зазначеними дефектами підлягають поверненню на склад боєприпасів.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВИКОНУВАТИ СТРІЛЬБУ КОМПЛЕКСОМ В РАЗІ ПЕРЕБУВАННЯ ОСОБОВОГО СКЛАДУ ПОЗА УКРИТТЯМ ЗА ПУ-111-1 НА ВІДСТАНІ МЕНШЕ 20 М, А ТАКОЖ ПЕРЕД ПУ-111-1 У НАПРЯМУ СТРІЛЬБИ. ПРИ ЦЬОМУ НЕОБХІДНО ВРАХОВУВАТИ, ЩО НА ВІДСТАНІ ВІД 100 ДО 150 М ПЕРЕД ПУ-111-1 ВІДБУВАЄТЬСЯ ПАДІННЯ СТАРТОВОГО ДВИГУНА.

заходи безпеки під час роботи з ПТРК (2)

СТРІЛЬБУ НА ВІДСТАНЯХ ВІД 100 ДО 300 М ВИКОНУВАТИ ТІЛЬКИ В БОЙОВИХ УМОВАХ ЧЕРЕЗ МОЖЛИВЕ УРАЖЕННЯ КОМПЛЕКСУ І ОСОБОВОГО СКЛАДУ ОСКОЛКАМИ ПРИ ВИБУХУ БОЙОВОЇ ЧАСТИНИ ВИРОБУ.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПЕРЕБУВАННЯ ЛЮДЕЙ ПОЗА УКРИТТЯМ В ЗОНІ ДІЇ ГАЗОВОГНЕВОГО СТРУМЕНЯ СТАРТОВОГО ДВИГУНА ВИРОБУ.

ПІД ЧАС НАВЧАЛЬНОЇ СТРІЛЬБИ НА ПОЛІГОНІ, У ВИПАДКУ КОЛИ БОЙОВА ЧАСТИНА НЕ ПІДІРВАЛАСЬ, ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ДОТОРКАТИСЯ ДО ВИРОБУ І БРАТИ В РУКИ ЗАЛИШКИ ВИРОБУ АБО НЕПІДІРВАНОЇ БОЙОВОЇ ЧАСТИНИ.

Бойова частина підлягає знищенню на місці падіння згідно із вказівками, викладеними в нормативних документах з експлуатації ракетно-артилерійського озброєння, що діють в експлуатуючій організації.

Установку виробу на ПУ-111-1 проводити при виключеному живленні ПУ-111-1 і ПДУ.

переведення ПТРК з похідного положення в бойове, норматив №7/ПТРК (1)

Після прибуття бойової обслуги на вогневу позицію необхідно вибрати місце для розгортання комплексу:

- площадка для ПУ-111-1 переважно повинна бути горизонтальною або близькою до горизонтальної розміром 2х2 м і перебувати на лінії прямої видимості передбачуваної цілі;

- площадка для розміщення ПДУ повинна перебувати осторонь від лінії напрямку стрільби на відстані 40-50 м, бажано в окопі, на дні рову або в природній складці місцевості.

Доставлені в'юки розмістити на ґрунті.

Розгортання комплексу проводиться в наступному порядку:

- 1) розгорнути ПУ-111-1, для чого:

- а) витягнути ПУ-111-1 з в'юка №1 і встановити його на обраній площадці, з якої буде проводитися стрільба;

- б) повернути сошники верстата з похідного стану в бойовий і закріпити їх поворотом важелів проти годинникової стрілки;

в) забезпечити горизонтальне положення ПУ-111-1 за допомогою регулювання положення сошників, контролюючи його за спеціальним рівнем, установленим на верстаті. При цьому відстань від нижньої поверхні ПППУ-111-1 до ґрунту повинна бути від 0,1 до 0,3 м;

г) виставити передній сошник по напрямку передбачуваного сектору стрільби. Опорні поверхні сошників і поворотні упори (лемехи) повинні бути надійно втиснені в ґрунт для забезпечення стійкості ПУ-111-1;

д) зняти чохол з направляючої ПУ-111-1. Чохол укласти в кишеню в'юка №2;

е) згорнути і укласти в'юк №1 на ґрунт збоку від ПУ-111-1 на відстані 2 – 3 м. У випадку випадання опадів (дощ, сніг) ПУ-111-1 укрити в'юком №1, внутрішньою поверхнею в'юка вниз і закріпити ремнями до деталей верстата ПУ-111-1;

2) витягнути ПН-И із в'юка №3 і встановити на площадку кронштейна ПУ-111-1 таким чином, щоб штирі площадки потрапили у відповідні отвори і паз на нижній поверхні ПН-И, а торцевий притиск кронштейна увійшов у фігурний отвір опори ПН-И). Поворотом рукоятки під кронштейном за годинниковою стрілкою (на виді зверху), надійно притиснути ПН-И до кронштейна ПУ-111-1. Зняти заглушки із з'єднувачів кабелю №2, ПУ-111-1 і ПН-И. Підстикувати кабель №2 до ПН-И і ПУ-111-1;

3) витягнути тепловізор із сумки Т. Встановити і закріпити тепловізор на корпусі ПН-И поворотом ручки проти годинникової стрілки («закрите»). Зняти заглушки із з'єднувачів кабелю №3 і тепловізора. Кабель №3 підстикувати до з'єднувачів ПНТ і тепловізора;

4) встановити ПДУ на обраній площадці, для чого:

а) витягнути кабель №1-ПДУ із чохла, зняти заглушку із з'єднувача

«КЕРУВАННЯ/CONTROL» ПУ-111-1 і підстикувати кабель №1-ПДУ до

з'єднувача «КЕРУВАННЯ/CONTROL» ПУ-111-1. Розмотати кабель із

бухти в напрямку обраної площадки для ПДУ;

б) витягнути ПДУ з в'юка №2. Розкрити ПДУ, зняти заглушку із з'єднувача «Х1». Підстикувати кабель №1-ПДУ до з'єднувача «Х1»

ПДУ;

5) встановити виріб на ПУ-111-1, для чого:

а) витягнути виріб з в'юка №4 і укласти на в'юк, розстелений на ґрунті. при цьому охороняти з'єднувач виробу і зачепи від

б) зняти заглушку із з'єднувача «РК», закріпленого на направляючій

ПУ-111-1;

в) установити виріб у пази направляючої ПУ–111–1, зусиллям руки

просунути вперед до спрацювання фіксатора направляючої (клацання), при цьому важіль фіксатора повинен повернутися назад і стати у вихідне положення;

г) зняти передню і задню заглушки із ТПК і укласти їх у в'юк №4;

6) відкрити і зафіксувати кришки об'єктивів ПН-И і тепловізора. Перевірити об'єктиви на відсутність механічних ушкоджень. Наявне змащення, пил і бруд вичистити з лінз об'єктивів за допомогою пензлика або серветки, що входять у комплект інструмента і приладдя ПН-И і тепловізора;

7) укласти в'юки №2-№3 на в'юк №2.

хол кабелю №1-ПДУ укласти



Норматив №7/ПТРК Переведення ПТРК у бойове положення

Умови виконання:

До початку виконання нормативу:

- установка в похідному положенні на позиції зачохлена;
- обслуга в пішому строю.

Порядок виконання:

- 2, 3 номери обслуги дістає з в'юка № 1 ПУ-111-1 і розгортають (опорна нога в сторону цілі, відхилення рівня від горизонту

не

більше однієї поділки, закріплюють триногу кілками);

- 1 номер обслуги розгортає ПДУ і приєднує кабель №1 до ПУ-111-1 (ПДУ розташовується не ближче 20м від ПУ-111-1) ;
- 2 номер обслуги встановлює ПН-И на ПУ-111-1 та відкриває кришку ПН-И;
- 3 номер обслуги включає живлення ПУ-111-1, відкриває

кришку

з'єднувача;

– 1 номер обслуги включає живлення ПДУ.

По готовності:

– ПТРК 111-1 в бойовому положенні;

– обслуга на штатних місцях, що передбачені під час ведення вогню.

Час визначається від команди “**До бою**” до доповіді командира обслуги “**Готово**”.

Система: 111-1«Стугна-П».

Підрозділ: Обслуга

ВІДМІННО: 1хв.20с. (день) / 1хв.40 (ніч)

ДОБРЕ: 1хв.30с. (день) / 1хв.50 (ніч)

ЗАДОВІЛЬНО: 1хв.50с. (день) / 2хв.10 (ніч)



переведення ПТРК з бойового положення в похідне, норматив №8/ПТРК (1)

Переведення комплексу із бойового стану в похідний проводити в наступній послідовності:

1) перед згортанням комплексу необхідно:

а) установити ПППУ–111–1 орієнтовно в напрямку переднього сошника

верстата ПУ–111–1. Повертаючи ПППУ–111–1, за допомогою джойстика, добитися значення кутів положення ПППУ–111–1 по горизонталі і вертикалі – 0°;

б) виключити електроживлення ПДУ і ПУ–111–1, для чого встановити

тумблер "POWER ON – OFF" ПДУ в положення "OFF", тумблер "ЖИВЛЕННЯ/POWER–ВИМКНЕНО/OFF" ПУ–111-1 у положення "ВИМКНЕНО/OFF". Гаснуть монітор ПДУ і індикатор живлення ПУ-111-1;

в) повернути важіль направляючої зусиллям руки зсунути ТПК (або

невикористаний виріб) назад і зняти його. На ТПК (або

переведення ПТРК з бойового положення в похідне, норматив №8/ПТРК (2)

2) відстикувати кабель №1–ПДУ від ПУ–111–1 і ПДУ. Установити на з'єднувачі заглушки. Згорнути кабель № 1-ПДУ в бухту і укласти в чохол

3) відстикувати кабель №2 від ПНТ, кабель №3 від ПНТ і тепловізора. Установити заглушки на з'єднувачі. Закрити кришки об'єктивів ПНТ і тепловізора;

4) зняти тепловізор із ПНТ, для чого розфіксувати тепловізор поворотом ручки за годинниковою стрілкою ("відкриті"). Укласти тепловізор у сумку Т об'єктивом вверху

5) зняти ПНТ із кронштейна ПУ–111–1, для чого розфіксувати ПНТ поворотом рукоятки під кронштейном за годинниковою стрілкою до упору (рисунки 3.8). Укласти ПНТ у в'юк №3 кришкою об'єктиву вверху

6) очистити серветкою БІ і БІУ ПДУ від пилу і бруду. Закрити ПДУ і укласти його у в'юк №2. У в'юку №2 також розмістити:

- "Настанову щодо експлуатування" комплексу, упаковану в поліетиленовий пакет - укласти між передньою стінкою в'юка

(спинка) і корпусом ПДУ;

- заряджені БАКПУ і МП із складу комплекту ИП-111-1 –

переведення ПТРК з бойового положення в похідне, норматив №8/ПТРК (3)

– бухту кабелю №1–ПДУ, упаковану в чохол, – закріпити

навколо

в'юка ременями;

7) укласти ПУ-111-1 у в'юк №1, для чого:

а) надягти чохол на направляючу і закріпити його тасьмою;

б) очистити за допомогою пензля сошники і упори верстата від залишків ґрунту;

в) скласти сошники верстата в транспортний стан . Операцію

робити

послідовно, починаючи з кожного із трьох сошників,

звільняючи

його обертанням важеля за годинниковою стрілкою (ліве різьблення);

г) розстелити на ґрунті полотно в'юка. Установити готовий до укладання ПУ–111–1 на полотно і стягнути ременями

внутрішні

клапани в'юка;

переведення ПТРК з бойового положення в похідне, норматив №8/ПТРК (4)

8) укласти в кишеню в'юка №3 складові частини (ручка, викрутка, серветки із складу комплектів інструмента і приладдя ИП-111-1, ПНТ, тепловізора);

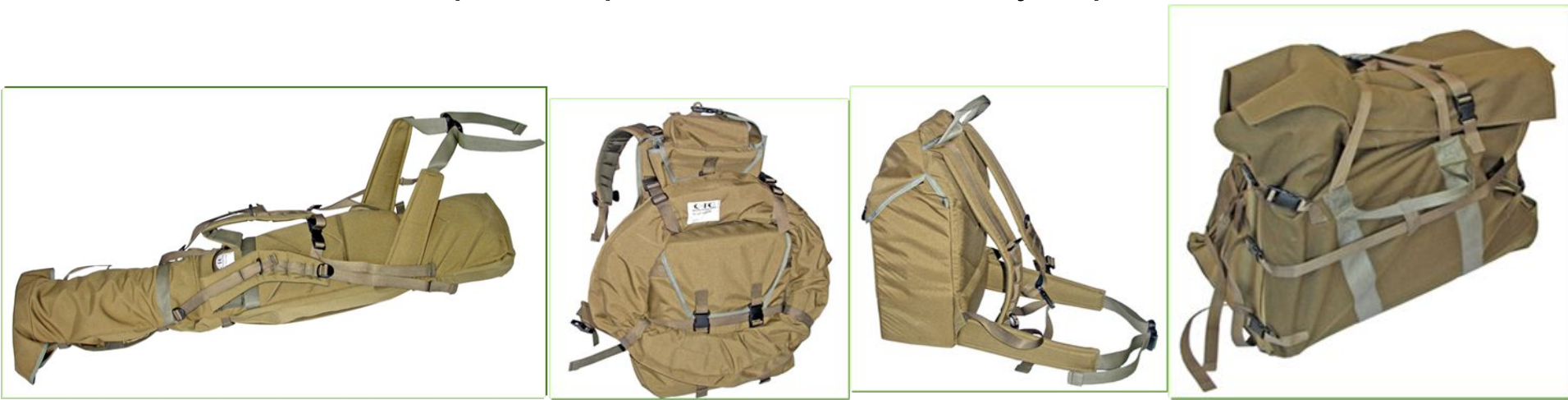
9) укласти в сумку УЗУ пристрій УЗУ з кабелями, а також ПІП-215 з кабелями;

10) укласти виріб у в'юк №4, для чого:

а) розстелити на ґрунті в'юк. Укласти у в'юк виріб таким чином,

щоб конічна кришка ТПК при перенесенні в'юка була внизу

б) закрити верхній клапан і затягнути ремені в'юка



Норматив №8/ПТРК Переведення ПТРК у похідне положення

Умови виконання:

До початку виконання нормативу:

- установка в бойовому положенні;
- обслуга на штатних місцях, що передбачені під час ведення вогню.

Порядок виконання:

- 3 номер обслуги від'єднує ТПК від ПУ 111-1;
- 2 номер обслуги виключає живлення ПУ111-1, закриває

кришку

ПН-И, від'єднує ПН-И;

- 3 номер обслуги від'єднує кабель №1 від ПУ-111-1 та

закриває

кришку з'єднувача (бойового);

- 3 номер обслуги знімає кілки;
 - 2, 3 номер обслуги переводять ПУ-111-1 в похідне

положення;

- 1 номер обслуги згортає кабель №1 , закриває ПДУ;

По готовності:

- ПТРК 111-1 в похідному положенні, зачохлена;
- обслуга на штатних місцях, що передбачені в пішому строю.

Час визначається від команди “**Відбій**” до доповіді командира обслуги “**Готово**”.

Система: 111-1«Стугна-П».

Підрозділ: Обслуга

ВІДМІННО: 2хв.20с. (день) / 2хв.55 (ніч)

ДОБРЕ: 2хв.30с. (день) / 3хв.10 (ніч)

ЗАДОВІЛЬНО: 3хв. (день) / 3хв.50 (ніч)



Норматив №2/ПТРК Заряджання пускової установки.

Умови виконання До початку виконання нормативу:

- система в бойовому положенні, контейнери з ракетою у в'юці в похідному положенні;
- обслуга в пішому строю.

Порядок виконання:

- 2 номер обслуги дістає з в'юка № 2 ракету РК-2С;
- 3 номер обслуги готує ПУ-111-1 до заряджання (знімає заглушку з роз'єму);
- 2 номер обслуги стикує ракету (ТПК) з ПУ-111-1;
- 3 номер обслуги включає живлення ПУ-111-1;
- 1 номер обслуги включає живлення ПДУ;

По готовності:

- ракета приєднана;
- ПУ-111-1 включена;
- ПЛУ включений

заряджання та розряджання виробу, нормативи №2/ПТРК, №3/ПТРК (2)

Час визначається від команди: **“В’юк роз’єднати”** до доповіді номера розрахунку: **“Готово”**.

Система: 111-1«Стугна-П».

Підрозділ: Обслуга

Відмінно: 10 (день)/15 (ніч) секунд

Добре: 15 (день)/20 (ніч) секунд

Задовільно: 20 (день)/25 (ніч) секунд

Норматив №3/ПТРК Розряджання пускової установки.

Умови виконання До початку виконання нормативу:

- система в бойовому положенні, контейнер з ракетою у на ПУ-111-1
- обслуга на штатних місцях.

Порядок виконання:

- 3 номер обслуги виключає живлення ПУ-111-1;
- 1 номер обслуги виключає живлення ПДУ;
- 2 номер обслуги від’єднує ракету РК-2С (ТПК) від ПУ-111-1, укладає ракету РК-2К (ТПК) до в’юка № 2;

заряджання та розряджання виробу, нормативи №2/ПТРК, №3/ПТРК (3)

– 1 номер обслуги встановлює заглушку на роз'єм.

По готовності:

- ракета від'єднана в похідному положенні у в'юку № 2;
- ПУ-111-1 виключена;
- ПДУ виключений.

Час визначається від команди: **“В'юк з'єднати”** до доповіді номера розрахунку: **“Готово”**.

Система: 111-1«Стугна-П».

Підрозділ: Обслуга

Відмінно: 10 (день)/15 (ніч) секунд

Добре: 15 (день)/20 (ніч) секунд

Задовільно: 20 (день)/25 (ніч) секунд



команди під час ведення вогню (1)

Ставлячи планові вогневі завдання, командир взводу вказує:

- основні та запасні цілі, їх номери;
- порядок виконання вогневих завдань та послідовність ураження цілей;
- час готовності (відкриття) вогню;
- витрату ракет;
- смугу вогню взводів, сектори обстрілу ПТРК;
- місцезнаходження ВП взводів, основні та запасні вогневі позиції ПТРК;
- рубежі виклику (відкриття), перенесення та припинення вогню;
- засоби та способи цілевказання і порядок дій підрозділів після виконання вогневих завдань.



команди під час ведення вогню (2)

Ставлячи непланові вогневі завдання, командир взводу після зайняття РР (ВП) вказує:

- позивні підрозділів, які залучаються до виконання вогневих завдань, або циркулярний позивний батареї, якщо залучають усі підрозділи батареї;
- попередню команду “Стій” або “Увага”;
- характер цілі (цілей), її розташування стосовно місцевих предметів (орієнтирів) та напрямок руху;
- розподіл цілей між підрозділами, порядок та послідовність їх ураження;
- виконавчу команду.



команди під час ведення вогню (3)

Якщо вогневі завдання командирів відділення ПТРК не поставлені, він зобов'язаний, якщо необхідно, приймати рішення самостійно та доповідати про це командирів взводу.

-Характер цілі в команді вказують словами: **“Танки”, “Бронетранспортери”** (в тому числі і бойові машини), **“Група танків”, “Три бронетранспортери”** тощо.

-Виконавчими командами можуть бути: **“Вогонь”, “Вогонь за сигналом таким-то”, “Вогонь з рубежу такого-то”**.

-Команди **“Вогонь за сигналом таким-то”, “Вогонь з рубежу такого-то”** подають у тих випадках, коли вогонь повинен бути відкритий за встановленим сигналом або з виходом цілі на встановлений рубіж.

-За відсутністю часу на розподіл цілей, атакуючих на широкому фронті безпосередньо у вогневих смугах взводів, командир взводу може подавати команду на знищення танків, не розділяючи їх між взводами, наприклад: **“Дніпро”, стій. Танки. Вогонь.”**

-За цією командою командири відділень самостійно розподіляють цілі у своїх смугах вогню, управляють вогнем ПТРК, доповідають командирів взводу про відкриття вогню та результати стрільби.

команди під час ведення вогню (4)

Командири відділень ПТРК доповідають старшому командиру (начальнику):

- про відкриття вогню по цілях, наприклад: **“Дунай” за сигналом “Буря” вогонь відкрив”;**
- про закінчення та про результати стрільби по цілях і витрату ракет, наприклад: **“Дунай” стрільбу закінчив. Знищено 2 танка. Витрата 4”.**
- Після виконання вогневого завдання із знищення груп танків, які атакують (контратакують), командир відділення за командою або самотійно переносить вогонь на іншу групу танків, про що доповідає старшому командиру.
- Після використання ракети, яка знаходилася на напрямній, установка перезаряджається з носимого запасу Б/К і продовжує виконання завдань з основних або запасних ВП.

Переміщення на запасні ВП здійснюється з дозволу старшого командира

ІНФОРМАЦІЙНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ:

- 1. Курс підготовки артилерії ЗСУ (КПА-2020) БП 7-07(11).01*
- 2. Збірник нормативів з бойової підготовки для спеціалістів і підрозділів артилерії ТП 7-00(07).01.01*
- 3. Бойовий статут артилерії ЗСУ (частина II)*
- 4. Методичні рекомендації з підготовки підрозділів протитанкових керованих ракет ВП 7-07(11).01*

ЗАВДАННЯ НА САМОСТІЙНУ ПІДГОТОВКУ:

Вивчити і знати обов'язки і роботу номерів обслуги ПТРК

