

**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 маскування 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 ВИЯВЛЕНІ 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 2x2 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;

## №7/ПТРК (2)

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 ременями 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 ввійшов 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;



## №7/ПТРК (3)

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 «X1». Підстикувати кабель №1-ПДУ до з'єднувача

«X1»

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

## №7/ПТРК (4)

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;

б) 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;



## №7/ПТРК (6)

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

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 ("відкрито"). 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 (рисунком 3.8). Укласти ПНТ у в'юк №3 кришкою об'єктиву вверху

6) очистити серветкою БИ і БИУ 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;
- ПДУ 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/ТТТРК, №3/ТТТРК  
(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 “Стой” 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 самостійно переносить вогонь на іншу групу танків, про що доповідає старшому командирі.
- 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**

