

ДКПП 20.51.14

УКНД 71.100.30

**РУЧНІ ДИМОВІ ГРАНАТИ**

**РДГ-55, РДГ-55М**

**Настанова щодо експлуатування**

**ВІСТ.067329.003 НЕ**

## ЗМІСТ

1 ОПИС І РОБОТА.....	3
1.1 Призначення .....	3
1.2 Технічні характеристики .....	3
1.3 Показники щодо зберігання .....	5
1.4 Комплектність .....	5
1.5 Побудова гранат і принцип їхньої дії.....	6
1.6 Маркування і пломбування .....	6
1.7 Пакування .....	7
2 ВИКОРИСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ.....	8
2.1 Експлуатаційні обмеження.....	8
2.2 Підготовка гранат до використання .....	8
2.3 Використання гранат .....	9
3 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ.....	10
4 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗУВАННЯ.....	11

Ця настанова щодо експлуатування (НЕ) призначена для ознайомлення з принципом дії ручних димових гранат РДГ-55, РДГ-55М, порядком роботи з ними і містить усі відомості, необхідні для повного використання технічних можливостей і правильного їх експлуатування.

До роботи з гранатами допускаються особи, які пройшли інструктаж з техніки безпеки і опрацювали цю настанову щодо експлуатування.

## 1 ОПИС І РОБОТА

### 1.1 Призначення

Ручні димові гранати РДГ-55, РДГ-55М (далі – гранати) денної дії з двостороннім димоутворенням призначені для створення зон задимлення з метою маскування окремих вогневих точок, невеликих військових підрозділів, засліплення противника, а також для імітації пожежі в бойовій техніці та імітації пожежі на цивільних об'єктах для навчання пожежно-рятувальних загонів служби надзвичайних ситуацій. Можливе застосування гранати – для позначення місця посадки вертольота і вказівки для нього напрямку і сили вітру.

Гранати виготовляються в таких варіантах виконань:

Познака	Індекс	Колір диму
ВІСТ.067329.003	РДГ-55Б	білий
ВІСТ.067329.003-01	РДГ-55Ч	чорний
ВІСТ.067329.003-02	РДГ-55МБ	білий
ВІСТ.067329.003-03	РДГ-55МЧ	чорний

### 1.2 Технічні характеристики

#### 1.2.1 Габаритні розміри гранати:

- довжина ( $220\pm 2,2$ ) мм для РДГ-55Б та РДГ-55Ч; ( $120\pm 1,2$ ) мм для РДГ-55МБ та РДГ-55МЧ;

- діаметр ( $50^{+2,0}_{-0,5}$ ) мм для всіх виконань.

1.2.2 Маса гранати РДГ-55Б та РДГ-55Ч - ( $0,6\pm 0,1$ ) кг.

1.2.3 Маса гранати РДГ-55МБ та РДГ-55МЧ - ( $0,30\pm 0,05$ ) кг.

1.2.4 Час розгоряння димової суміші ( $10\pm 5$ ) с для всіх виконань.

1.2.5 Тривалість інтенсивного димоутворення:

не менше 60 с для РДГ-55Б та РДГ-55Ч;

не менше 35 с для РДГ-55МБ та РДГ-55МЧ,

1.2.6 Довжина непроглядної димової завіси:

не менше 20 м для РДГ-55Б, не менше 10 м для РДГ-55Ч;

не менше 15 м для РДГ-55МБ, не менше 7 м для РДГ-55МЧ.

1.2.7 Відмови в запалюванні не допускаються.

1.2.8 Розриви корпусу гранати, вилітання діафрагми та інші дефекти з закінченням димоутворення до встановленого часу згідно з 1.2.5 допускаються не більше ніж у 4 % гранат.

1.2.9 Прогорання корпусу та діафрагми без порушення димоутворення дефектом не визнається.

1.2.10 Ступінь захисту оболонки ІРХ7 згідно з ДСТУ EN 60529:2018.

1.2.11 Гранати кліматичного виконання В згідно з ГОСТ 15150-69.

1.2.12 Гранати стійкі до впливу пониженої робочої температури мінус 50 °С.

1.2.13 Гранати стійкі до впливу підвищеної робочої температури +50 °С.

1.2.14 Гранати в пакуванні міцні до впливу вібрації в діапазоні частот від 1 до 60 Гц.

1.2.15 Гранати в пакуванні міцні до механічних ударів багатократної дії з тривалістю фронту 0,01 до 0,02 с і піковим ударним прискоренням 58,8 м/с<sup>2</sup> (6 g).

1.2.16 Гранати міцні після падіння на кам'янисту поверхню (дорогу).

### 1.3 Показники щодо зберігання

1.3.1 Гранати повинні зберігатися в критих, сухих, неопалюваних сховищах в пакованні підприємства-виробника згідно з ГОСТ 12.1.004-91. В сховищах не повинно бути легкозаймистих, вибухових і запалювальних речовин. Сховища повинні бути обладнані протипожежними засобами згідно з ГОСТ 12.1.004-91.

Дерев'яні ящики з гранатами вкладаються в штабелі, висотою до семи рядів. Між штабелями залишають проходи шириною 1 м. При зберіганні гранат у картонній тарі, картонні ящики з гранатами вкладаються в штабелі висотою у два ряди. При укладанні картонних ящиків в штабелі висотою більше двох рядів (максимальна кількість рядів - чотири) ящики перекладаються картоном Т14 С ГОСТ 7376-89 через два ряди.

В польових умовах гранати повинні зберігатися під навісами, що захищають від атмосферних опадів та прямих сонячних променів.

1.3.2 Гарантійний строк зберігання 6 років з дня виготовлення.

### 1.4 Комплектність

1.4.1 В комплект постачання гранат входить:

- ручні димові гранати РДГ-55 ВІСТ.067329.003 в кількості та у варіантах виконань згідно з замовленням (договором);
- настанова щодо експлуатування ВІСТ.067329.003 НЕ на партію поставки гранат\*;
- етикетка ВІСТ.067329.003 ЕТ на партію поставки гранат\*;
- пакування ВІСТ.067821.001.

**Примітка.** \* Допускається постачання у іншій кількості обумовленій замовленням (договором).

Настанова щодо експлуатування виконана на державній мові, якщо інше не обумовлено замовником.

## 1.5 Побудова гранат і принцип їхньої дії

### 1.5.1 Побудова гранати.

Граната являє собою пластиковий циліндричний корпус довжиною 220 мм для РДГ-55Б та РДГ-55Ч, 120 мм для РДГ-55МБ та РДГ-55МЧ, діаметром 50 мм для всіх виконань. З обох торців гранати є накривки, до яких приєднані бавовняні стрічки у вигляді петель. Під накривкою з червоною (кольоровою) стрічкою знаходиться витяжний механізм з кільцем для запалювання димової суміші.

### 1.5.2 Принцип дії гранат.

Після зняття накривок з обох сторін гранати запалювання димової суміші здійснюється витяжним механізмом з кільцем, що знаходиться під накривкою з червоною (кольоровою) стрічкою. При запалюванні виділяються газоподібні продукти, які мають високу температуру і тиск, що призводить до утворення непроглядної димової завіси.

## 1.6 Маркування і пломбування

1.6.1 На корпусі нанесено назву гранати: відповідно РДГ-55Б (білий дим), або РДГ-55Ч (чорний дим), або РДГ-55МБ (мала, білий дим), або РДГ-55МЧ (мала, чорний дим).

1.6.2 Маркування ящика відповідає вимогам ГОСТ 14192-96 і містити:

- повну назву гранати;
- масу бруто і нетто в кілограмах;
- номер партії;
- маніпуляційні знаки №2, №3, № 11;
- клас безпеки згідно з ДСТУ 4500-5:2005;
- місяць і рік виготовлення.

1.6.3 Якість маркування відповідає вимогам ГОСТ 14192-96 і зберігається протягом строку служби у всіх умовах і режимах.

1.6.4 Зміст маркування наноситься українською мовою, якщо інше не обумовлено замовником.

1.6.5 Маркування наноситься на ярлик, який кріпиться до ящика.

1.6.6 Ящик з гранатами опломбований представником відділу технічного контролю (ВТК) і представником замовника (ПЗ).

## 1.7 Пакування

1.7.1 Пакування відповідає вимогам комплексу КД ВІСТ.067821.001.

1.7.2 Пакування здійснюється в дерев'яний ящик пачками у чохлах з поліетиленової плівки по три гранати в кожній. Для всіх виконань кількість пачок в ящику - 16. Пакування забезпечує збережаність і безпеку гранат при транспортуванні, вантажно-розвантажувальних роботах та зберіганні згідно з ДСТУ ISO 16883:2011.

1.7.3 Настанова щодо експлуатування та етикетка упаковані в пакет з поліетиленової плівки і вкладені в ящик, який містить напис «ЕД».

1.7.4 На вимогу замовника дозволяється пакування здійснювати в картонну тару. Пакування в тару здійснюється пачками у чохлах з поліетиленової плівки по три гранати в кожній:

- для гранат РДГ-55Б та РДГ-55Ч кількість пачок в пакуванні - 8.
- для гранат РДГ-55МБ та РДГ-55МЧ кількість пачок в пакуванні - 16.

## **2 ВИКОРИСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ**

### **2.1 Експлуатаційні обмеження**

Експлуатаційні обмеження зазначені в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 - Експлуатаційні обмеження

Назва обмежувальної характеристики	Параметри обмежувальної характеристики
1 Температура навколишнього середовища	від мінус 50 до +50 °С

### **2.2 Підготовка гранат до використання**

#### **2.2.1 Заходи безпеки при застосуванні гранат.**

Гранати по ступеню небезпеки при поводженні з ними відносяться до 4.1 підкласу небезпеки згідно з ДСТУ 4500-3:2005.

Вантажно–розвантажувальні роботи проводяться згідно з НПАОП 0.00-1.75-15.

#### **2.2.2 Обсяг і послідовність зовнішнього огляду.**

2.2.2.1 Перед відкриванням ящика з гранатами проведіть його зовнішній огляд з метою виявлення механічних ушкоджень, перевірте якість маркування згідно з 1.6.2 цієї НЕ та наявність пломб ВТК і ПЗ.

2.2.2.2 Відкрийте ящик, перевірте комплектність, проведіть вибірковий зовнішній огляд 3-5 пачок з метою виявлення механічних ушкоджень.

2.2.2.3 Відкрийте одну пачку, проведіть зовнішній огляд гранат з метою виявлення механічних ушкоджень, перевірте якість маркування згідно з 1.6.1 цієї НЕ.

## 2.3 Використання гранат

### 2.3.1 Порядок дій при використанні гранати.

2.3.1.1 Взяти гранату в одну руку. Другою рукою видалити по черзі накривки з білою та червоною (або іншого кольору) стрічками, різко потягнувши за стрічки.

2.3.1.2 Просунути вказівний палець правої (або лівої) руки в кільце витяжного механізму.

2.3.1.3 Висмикнути кільце витяжного механізму і через 2-3 с кинути гранату у потрібне місце.

**Примітка.** При попаданні гранати у сніг димова завіса зменшує свою ефективність або поглинається цілком в залежності від снігового покриву.

Для імітації пожежі в бойовій техніці приведені в дію гранати розміщати на ґрунті, дорозі тощо в безпосередній близькості від техніки, але не ближче 40 см від гумових шин, боєприпасів і ємностей з паливом чи мастилами.

### 2.3.2 Заходи безпеки при використанні гранати за призначенням.

Забороняється:

- використовувати гранату поблизу легкозаймистих предметів;
- використовувати гранату з незнятою накривкою з білою стрічкою, що може призвести до вибуху;
- ставити зняті накривки з білою та червоною (або іншого кольору) стрічками на місце і зберігати гранату;
- підбирати гранату, що димить, та тримати її в руці;
- користуватися гранатою з пошкодженим корпусом;
- розбирати гранату;
- користуватися гранатою непідготовленим особам, які не ознайомились з цією НЕ;
- використовувати гранату в закритих приміщеннях без вентиляції;
- розміщати приведену в дію гранату в салонах, відсіках, а також на корпусах і в кузовах бронетехніки і транспортних засобів;
- знаходитися в зоні димової завіси без протигазу.

### **3 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ**

3.1 Гранати в пакованні підприємства-виробника транспортують:

- залізничним транспортним засобом – у закритих вагонах без обмеження відстані;
- авіаційним транспортним засобом – у герметизованих відсіках без обмеження відстані;
- водним транспортним засобом – у сухому трюмі;
- автомобільним транспортним засобом – в закритих машинах.

3.2 Розміщення та закріплення на транспортних засобах ящиків з гранатами повинно забезпечувати їх стійке положення протягом усього шляху слідування, без зміщення і ударів один з одним.

3.3 Гранати повинні зберігатися в критих, сухих, неопалюваних сховищах в пакованні підприємства-виробника згідно з ГОСТ 12.1.004-91. В сховищах не повинно бути легкозаймистих, вибухових і запалювальних речовин. Сховища повинні бути обладнані протипожежними засобами згідно з ГОСТ 12.1.004-91. Дерев'яні ящики з гранатами вкладаються в штабелі висотою до семи рядів. Між штабелями залишають проходи шириною 1 м.

3.4 При транспортуванні та зберіганні гранат у картонній тарі, картонні ящики з гранатами вкладаються в штабелі висотою у два ряди. При укладанні картонних ящиків в штабелі висотою більше двох рядів (максимальна кількість рядів - чотири) ящики перекладаються картоном Т14 С ГОСТ 7376-89 через два ряди.

3.5 В польових умовах гранати повинні зберігатися під навісами і бути захищені від атмосферних опадів та прямих сонячних променів.

#### **4 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗУВАННЯ**

4.1 Утилізування гранат (забракованих та з простроченим терміном зберігання) здійснюють згідно з НАОП 1.4.32-5.06-90 та ДСТУ 4462.3.01:2006, ДСТУ 4462.3.02:2006, Законами України «Про охорону навколишнього природного середовища» і «Про відходи».