

ДКПП 20.51.14

УКНД 71.100.30

УНІФІКОВАНА ДИМОВА ШАШКА УДШ-У

Настанова щодо експлуатування

ВІСТ.067329.005 НЕ

ЗМІСТ

1 ОПИС І РОБОТА.....	3
1.1 ПРИЗНАЧЕННЯ	3
1.2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
1.3 ПОКАЗНИКИ ЩОДО ЗБЕРІГАННЯ	4
1.4 КОМПЛЕКТНІСТЬ.....	4
1.5 ПОБУДОВА ШАШОК І ПРИНЦИП ЇХНЬОЇ ДІЇ	5
1.6 МАРКУВАННЯ І ПЛОМБУВАННЯ.....	5
1.7 ПАКУВАННЯ	6
2 ВИКОРИСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ.....	7
2.1 ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ОБМЕЖЕННЯ	7
2.2 ПІДГОТОВКА ШАШОК ДО ВИКОРИСТАННЯ	7
2.3 ВИКОРИСТАННЯ ШАШОК.....	7
3 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ.....	9
4 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗУВАННЯ.....	10

Ця настанова щодо експлуатування призначена для ознайомлення з принципом дії уніфікованих димових шашок УДШ-У, порядком роботи з ними і містить усі відомості, необхідні для повного використання технічних можливостей і правильного їх експлуатування.

До роботи з уніфікованими димовими шашками УДШ-У допускаються особи, які пройшли інструктаж з техніки безпеки і опрацювали цю настанову щодо експлуатування (далі – НЕ).

1 ОПИС і РОБОТА

1.1 Призначення

Уніфікована димова шашка УДШ-У ВІСТ.067329.005 (далі – шашка) денної дії з одностороннім димоутворенням призначена для створення димових завіс та зон задимлення вручну або за допомогою електрозапальника з метою маскування малорозмірних військових об'єктів і підрозділів від прицільного вогню, приховування їх від розвідки повітряного та наземного противника.

Шашки виготовляються з білим кольором диму.

1.2 Технічні характеристики

1.2.1 Габаритні розміри шашок:

висота не більше ніж 155 мм;

діаметр не більше ніж 325 мм.

1.2.2 Маса шашок не більше ніж 13,5 кг.

1.2.3 Час розгоряння димової суміші не більше ніж 30 с від електрозапальника та 30 с - від механічного запалу.

1.2.4 Тривалість інтенсивного димоутворення не менше ніж 8 хв.

1.2.5 Довжина непроглядної димової завіси (при швидкості вітру у приземному шарі атмосфери – 3-5 м/с, ізотермія) не менше ніж 100 м.

1.2.6 Прогорання корпусу без порушення димоутворення дефектом не визнається.

1.2.7 Ступінь захисту оболонки ІРХ4 згідно з ДСТУ EN 60529:2018.

1.2.8 Шашки кліматичного виконання УХЛ згідно з ГОСТ В 20.39.304-76.

1.2.9 Шашки стійкі до впливу пониженої робочої температури мінус 40 °С.

1.2.10 Шашки стійкі до впливу підвищеної робочої температури +50 °С.

1.2.11 Шашки в пакованні міцні до впливу вібрації в діапазоні частот від 1 до 20 Гц з амплітудою прискорення $17,6 \text{ м/с}^2$ (1,8 g), а в діапазоні частот від 20 до 80 Гц з амплітудою прискорення $39,2 \text{ м/с}^2$ (4 g).

1.2.12 Шашки в пакованні міцні до механічних ударів багатократної дії з тривалістю фронту 5-10 мс і піковим ударним прискоренням 147 м/с^2 (15 g).

1.2.13 Шашки міцні після падіння на кам'янисту поверхню (дорогу) з висоти 0,5 м.

1.3 Показники щодо зберігання

1.3.1 Шашки повинні зберігатися в критих, сухих, неопалюваних сховищах в пакованні підприємства-виробника. В сховищах не повинно бути легкозаймистих, вибухових і запалювальних речовин. Сховища повинні бути обладнані протипожежними засобами. Ящики з шашками вкладаються в штабелі висотою до семи рядів. Між штабелями залишають проходи шириною 1 м.

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

1.3.2 Гарантійний строк зберігання в складських умовах 5 років з дня виготовлення, в польових – 3 роки.

1.4 Комплектність

1.4.1 Комплект постачання шашок наведений в таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 - Комплект постачання уніфікованої димової шашки УДШ-У

Назва	Познака	К-сть	Примітка
Уніфікована димова шашка УДШ-У	ВІСТ.067329.005	2	Постачається дві шашки у пакованні
Паспорт*	ВІСТ.067329.005 ПС	1	Постачається на партію шашок
Настанова щодо експлуатування*	ВІСТ.067329.005 НЕ	1	Постачається на партію шашок
Ремінь	ВІСТ.301547.007	2	Постачається два ремені у пакованні
Пакування**	ВІСТ.067811.001	1	Постачається на дві шашки

* - Допускається постачання у кількості, обумовленій замовленням (договором).

** - Допускається постачання у пакованні, обумовленому замовленням (договором).

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

1.5 Побудова шашок і принцип їхньої дії

1.5.1 Побудова шашки.

Шашка являє собою металевий циліндричний корпус діаметром до 325 мм. Зверху шашки встановлена пластмасова заглушка, під якою знаходяться проводи для елетрозапалювання, а також металева заглушка, під якою знаходиться витяжний механізм з кільцем для запалювання димової суміші.

1.5.2 Принцип дії шашок.

1.5.2.1 Шашку встановлюють в потрібному місці та знімають пластмасову заглушку. Після зняття кришки запалювання здійснюють одним зі способів:

1. Відкручують металеву заглушку та різким рухом витягують кільце механічного запалу.

2. Проводи для електрозапалювання витягують за межі корпусу шашки. Термозбіжні трубки, розташовані на кінцях проводів, посувають в напрямку шашки. Проводи під'єднують до проводів джерела напруги від 3,5 до 24 В. Термозбіжні трубки посувають на місця з'єднання проводів та термообробляють до збігання. При подачі напруги здійснюється електрозапалювання шашки.

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 шашки та заводський номер.

1.6.1.1 Маркування ящика відповідає вимогам ГОСТ 14192-96, ДСТУ 4500-3:2008 та ДСТУ 4500-5:2005 і містить:

- повну назву шашки;
- масу брутто в кілограмах;
- заводський номер;
- маніпуляційні знаки №2, №3, №11 згідно з ГОСТ 14192-96;
- клас безпеки згідно з ДСТУ 4500-3:2008 та ДСТУ 4500-5:2005;
- знак з номером ООН;
- табличку «ЕД» (на ящику, в якому розміщена експлуатаційна документація);
- місяць і рік виготовлення.

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

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

1.6.1.4 Маркування наноситься на ярлик, який кріпиться до ящика.

1.6.1.5 Ящик з шашками опломбований представником відділу технічного контролю (ВТК) і представником замовника (ПЗ).

1.7 Пакування

1.7.1 Пакування відповідає вимогам комплексу ВІСТ.067811.001.

1.7.2 Пакування шашок здійснюється в дерев'яний ящик. Кількість шашок в ящику - 2. Кожна шашка запаяна в поліетиленовий пакет.

Примітка - Допускається постачання у пакуванні, обумовленому замовленням (договором).

1.7.3 Пакування забезпечує збереження і безпеку шашок при транспортуванні, вантажно-розвантажувальних роботах та зберіганні згідно з розділом 13 ГОСТ В 20.39.308-76.

1.7.4 Настанова щодо експлуатування та паспорт заварені в поліетиленовий чохол (або пакет з замком Zip-lock) та вкладені в ящик (дерев'яний каркас).

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
Температура навколишнього середовища	від мінус 40 до +50 °С

2.2 Підготовка шашок до використання

2.2.1 Заходи безпеки при застосуванні шашок.

Шашки по ступеню небезпеки при поводженні з ними відносяться до 4.1 підкласу згідно з ДСТУ 4500-3:2008.

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 (дерев'яного каркаса) з шашками проведіть його зовнішній огляд з метою виявлення механічних ушкоджень, перевірте якість маркування згідно з 1.6 цієї НЕ та наявність пломб ВТК і ПЗ.

2.2.2.2 Відкрийте ящик (дерев'яний каркас), перевірте комплектність, проведіть зовнішній огляд шашок з метою виявлення механічних ушкоджень та перевірте якість маркування згідно з 1.6 цієї НЕ.

2.3 Використання шашок

2.3.1 Порядок дій при використанні шашки.

2.3.1.1 Відкривають ящик з шашками, розривають поліетиленовий чохол та витягують з ящика шашку за допомогою ремня, встановленого на ній. У випадку, якщо ремінь послабився, затягнути його, тримаючи за пряжку однією рукою, а другою – за кінець ремня. Встановлюють шашку в потрібному місці та знімають пластмасову заглушку. Після зняття заглушки запалювання здійснюють одним зі способів:

1. Відкручують металеву заглушку та різким рухом витягують кільце механічного запалу.

2. Проводи для елетрозапалювання витягують за межі корпусу шашки. Термозбіжні трубки, розташовані на кінцях проводів, посувають в напрямку шашки. Проводи під'єднують до проводів джерела напруги від 3,5-24 В. Термозбіжні трубки посувають на місця з'єднання проводів та термообробляють до збігання. При подачі напруги здійснюється електрозапалювання шашки.

Примітка - Сніговий покрив на шашці зменшує ефективність димової завіси.

Для імітації пожежі на військових об'єктах приведені в дію шашки розміщати на ґрунті, дорозі тощо не ближче ніж 3 м від об'єктів, але не ближче ніж 5 м від гумових шин, боєприпасів і ємностей з паливом чи мастилами.

2.3.2 Заходи безпеки при використанні шашки за призначенням.

2.3.2.1 Забороняється:

- використовувати шашку поблизу легкозаймистих предметів;
- переміщати шашку та тримати її за ремінь під час димоутворення;
- користуватися шашкою з пошкодженим корпусом;
- розбирати шашку;
- користуватися шашкою непідготовленим особам, які не ознайомились з цією НЕ;
- використовувати шашку в закритих приміщеннях;
- розміщати приведену в дію шашку в салонах, відсіках, а також на корпусах і в кузовах бронетехніки і транспортних засобів;
- знаходитися в зоні димової завіси без протигаза.

2.3.2.2 Під час використання шашки рекомендується застосовувати індивідуальні засоби захисту органів дихання.

3 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

3.1 Шашки 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 без обмеження по віддалі;
- автомобільним транспортним засобом – в закритих машинах:
 - по дорогах з асфальтовим і бетонним покриттям на відстань до 1000 км;
 - по бруківці і ґрунтових дорогах на відстань до 250 км зі швидкістю 40 км/год.

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

3.3 Шашки повинні зберігатися в критих, сухих, неопалюваних сховищах в пакованні підприємства-виробника. В сховищах не повинно бути легкозаймистих, вибухових і запалювальних речовин. Сховища повинні бути обладнані протипожежними засобами. Ящики з шашками вкладаються в штабелі висотою до семи рядів. Між штабелями залишають проходи шириною 1 м.

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

4 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗУВАННЯ

4.1 Утилізування шашок (забракованих та з простроченим терміном зберігання) здійснюють відповідно до Закону України «Про відходи» шляхом передачі до спеціалізованих підприємств, що уповноважені здійснювати відповідні види робіт.

У склад шашок не входять радіоактивні та інші небезпечні речовини, тому їх утилізування небезпеки для обслуговуючого персоналу та довкілля не несе.