



▲ ІДЕНТИФІКАЦІЯ ВИРОБУ

Назва виробу: PYTHON

Категорія виробу: система лінійного розмінування для наземного роботизованого комплексу

Ступінь технологічної готовності: TRL 6

NATO Codification: не пройдена; планується після завершення програми випробувань

NATO Stock Number (NSN): –

Статус: дослідно-промисловий / передсерійний зразок, кодифікацію НАТО не пройдено



▲ ПРИЗНАЧЕННЯ

Система PYTHON призначена для дистанційного лінійного розмінування з борту наземного роботизованого комплексу (НРК) шляхом розгортання двох жил із зарядом і їх подальшого автоматичного підриву. Реактивний прискорювач виносить жили на відстань до 400 м від НРК. Після укладання ліній відбувається автоматичний підрив і формується прохід довжиною до 100 м та шириною 6–8 м. Маса заряду – до 800 кг. Система призначена для відкриття інженерного коридору під рух техніки без виходу розрахунку на мінне поле. PYTHON не замінює повне розмінування території; вона забезпечує швидкий лінійний прохід заданої ширини.

▲ ОСНОВНІ ФУНКЦІОНАЛЬНІ МОЖЛИВОСТІ

PYTHON забезпечує:

- лінійне розмінування з дистанції до 400 м від НРК;
- формування тропи розмінування довжиною до 100 м;
- ширину проходу 6–8 м;
- доставку заряду масою до 800 кг двома жилами;
- розгортання жил реактивним прискорювачем;
- автоматичний підрив після укладання ліній;
- застосування з причіпної установки у складі наземного роботизованого комплексу;
- мінімізацію перебування особового складу безпосередньо на мінному полі.

▲ СКЛАД СИСТЕМИ

До складу системи PYTHON входять:

1. Причіпна платформа (двовісний причіп) з відсіком обладнання та органами керування.
2. Пускова напрямна багатотрубною схеми для реактивного прискорювача.
3. Реактивний прискорювач, що виносить жили на дальність до 400 м від НРК.
4. Дві жили з зарядом сумарною масою до 800 кг.
5. Система укладання ліній та автоматичного ініціювання підриву.
6. Бортовий відсік електроніки, органи керування та інтерфейс інтеграції з НРК.

▲ ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Позначення виробу: PYTHON

Категорія: Система лінійного розмінування для НРК

TRL: 6

NATO Codification: Не пройдена

NSN: – (після кодифікації)

Носій: Наземний роботизований комплекс (НРК)

Довжина тропи розмінування: 100 м

Ширина тропи: 6–8 м

Маса заряду: до 800 кг

Кількість жил: 2

Дальність викиду жил: до 400 м від НРК

Принцип розгортання: Реактивний прискорювач

Підрив: Автоматичний після укладання ліній

Платформа на зразку: Причіпна установка PYTHON

Статус: TRL 6, кодифікацію НАТО не пройдено

▲ СХЕМА ЗАСТОСУВАННЯ

Типовий цикл застосування PYTHON:

1. НРК з установкою PYTHON виходить на позицію поза безпосереднім контактом із мінним полем.
2. Реактивний прискорювач викидає дві жили з зарядом на відстань до 400 м.
3. Жили укладаються на ґрунт і формують лінію майбутнього проходу.
4. Відбувається автоматичний підриг заряду масою до 800 кг.
5. Утворюється тропа розмінування довжиною до 100 м і шириною 6–8 м для подальшого руху техніки.

▲ СТУПІНЬ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ГОТОВНОСТІ TRL 6

PYTHON перебуває на рівні технологічної готовності TRL 6. Система продемонстрована як інтегрований зразок у релевантних умовах: причіпна платформа, пускова частина, розгортання жил реактивним прискорювачем та автоматичний підриг відпрацьовані на рівні дослідно-промислового виробу. Виріб не є серійним експлуатаційним зразком і не перебуває на озброєнні як штатний виріб. Поточний етап – підтвердження характеристик проходу, інтеграції з НРК та підготовка до кодифікації.

▲ НАТО-КОДИФІКАЦІЯ

Кодифікація виробу відповідно до NATO Codification System (NCS) на момент підготовки цього опису не проведена. NATO Stock Number (NSN): не присвоєно. Очікувана група класифікації (FSC) – інженерне озброєння / системи розмінування відповідної номенклатури після офіційного внесення.

▲ СТАТУС

Система PYTHON перебуває на ступені готовності TRL 6. Підтверджуються дальність викиду жил, формування тропи 100 × 6–8 м, робота автоматичного підригу та придатність причіпної платформи для застосування з НРК.

Статус виробу:

- TRL 6;
- дослідно-промисловий / передсерійний зразок;
- НАТО-кодифікація не пройдена;
- не перебуває на озброєнні як серійний виріб.