

РОЗМІНУВАННЯ МІСЦЕВОСТІ З ВИКОРИСТАННЯМ РОБОТІВ-САПЕРІВ

Бідник І.І.

*Національна академія сухопутних військ
імені гетьмана Петра Сагайдачного, м. Львів*

Враховуючи реалії сьогодення, можна дійти висновку, що боротьба з мінами та іншими вибухонебезпечними предметами є як ніколи актуальною. Небезпека вибуху загрожує не тільки саперам, які безпосередньо працюють з вибухівкою, а й цивільним громадянам. Тому ефективними стають інноваційні технології у сфері розмінування, такі як робот для спостереження і роботи із ВВП tEODor та серія роботів Telemax. tEODor вважається великим роботом-розміновувачем для військових цілей. У серію роботів Telemax входять: Telemax 4x4, Pro, Hybrid, Plus, Recce. Важливо, що роботи із серії telemax є з різними типами шасі та маніпуляторами, вони спеціалізуються на окремих задачах і можуть використовуватися універсально [2.56]. Telemax HYBRID, PRO та PLUS подібні між собою моделі, які характеризуються поєднанням маніпулятора і різними розмірами «тулуба» робота. Telemax RECCE – компактна і потужна система розвідки без маніпулятора, яка надає детальну інформацію про місцезнаходження потрібних об'єктів, особливо в поєднанні з модулем створення 3D карти місцевості. Найбільш популярним, з серії роботів Telemax, у «саперній роботі» є Telemax PRO оснащений семиосним маніпулятором, який є більш маневреним, що дозволяє виконувати більш делікатну роботу. За допомогою шасі Telemax може регулювати власну висоту, чим збільшує відстань, до якої може дотягнутися. Telemax добре справляється у роботі із «брудними бомбами», дозволяючи своєму оператору знаходитись у броньованому автомобілі «Spürfuchs» під час проведення робіт із знешкодження бомб. Він може зібрати із зараженої території об'єкти, зразки речовин або інші необхідні речі та доставити їх у автомобіль, подаючи вилучені об'єкти через спеціальний отвір у кузові автомобіля, при тому дозволяючи оператору залишатися у безпечному місці. Також він може бути оснащений пристроями для рентгену та 3D зйомки [1.169].

Отже, можна констатувати, що сучасні роботи-сапери допомагають працювати з вибухонебезпечними пристроями та речовинами, збирати зразки речовин або інші необхідні речі та доставити їх у автомобіль та забезпечують безпеку і продуктивність роботи саперів.

Література:

1. Тимишин О.Й. Інноваційні технології у роботі з вибухонебезпечними об'єктами. Київ: ДНДІ МВС України, 2019. С. 169–172.
2. Филь Р.С. Засади проектування механічної частини маніпуляторів мобільних роботів для знешкодження вибухонебезпечних предметів (частина 1). Сучасна спеціальна техніка. 2015. №2 (41). С. 51–58.