

УДК 614.842

**ЗАСТОСУВАННЯ РОБОТИЗОВАНОЇ ТЕХНІКИ ПІД ЧАС ГАСІННЯ
ПОЖЕЖ ТА ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ
СИТУАЦІЙ****Владислав Сахарчук
Юрій Панчишин****Львівський державний університет безпеки життєдіяльності**

Можливість використання тактичного робота Magirus WOLF R1 в умовах воєнного стану на прикладі України. Застосування цього робота під час гасіння пожеж та рятувальних операцій сприяє підвищенню безпеки особового складу ДСНС за рахунок дистанційного керування та використання передових технологій.

Ключові слова: технології, гасіння пожеж, роботизована техніка, безпека.

**APPLICATION OF ROBOTIC EQUIPMENT IN FIREFIGHTING
AND EMERGENCY RESPONSE****Vladyslav Sakharchuk
Yuriy Panchyshyn
Lviv State University of Life Safety**

Possibility of using the tactical robot Magirus WOLF R1 in martial law conditions on the example of Ukraine. The use of this robot during firefighting and rescue operations contributes to the safety of the DSNS personnel through remote control and the use of advanced technologies.

Keywords: technology, firefighting, robotic equipment, safety.

До початку повномасштабного вторгнення військ РФ на територію України пожежно – рятувальні підрозділи ДСНС України виконували завдання за призначенням, а саме здійснювали гасіння пожеж та ліквідовували наслідки надзвичайних ситуацій [1] (далі - НС) у мирний час, але не зважаючи на війну вони і надалі виконують свою не легку роботу. Окрім того, слід взяти до уваги те, що пожежі почали виникати внаслідок артилерійських та авіаударів завданих ворогом РФ. Неодноразово було завдано повторних авіаударів, внаслідок якого було завдано шкоду здоров'ю людям і особовому складу ДСНС України.

Отже, гасіння пожеж чи ліквідація наслідків НС під час воєнного стану значною мірою підвищує ризики для життя і здоров'я особового складу ДСНС України який працює на місці виклику. Незважаючи на нелегкий час сьогодення в Україні, пожежно – рятувальна індустрія не стоїть на місці і вдосконалюється з кожним роком, піднімаючи рівень

безпечних умов праці пожежних – рятувальників які виконують завдання за призначенням. Застосування сучасної роботизованої техніки під час гасіння пожеж та ліквідації наслідків НС значно підвищує рівень безпеки для особового складу ДСНС України, так як людське життя безцінне.

На основі вище зазначених фактів пропонується використовувати в практичній діяльності тактичного робота Magirus WOLF R1 [2], який зображено на рисунку 1.



Рисунок 1 – Тактичний робот Magirus WOLF R1

Тактичного робота Magirus WOLF R1 можна використовувати під час [2]:

- гасіння лісових пожеж;
- гасіння пожеж в промислових цехах і будівлях [3];
- проведення розвідки на місці події з можливістю застосування тепловізора;
- аварійно-рятувальних та інших не класифікованих подій використовуючи лебідку з тяговим вантажем до 3т;
- виявлення та поводження з небезпечними речовинами за допомогою дистанційного маніпулятора.

Отже, можна зробити висновок, що використовуючи під час гасіння пожеж та ліквідації наслідків НС тактичного робота Magirus WOLF R1 значно підвищується рівень безпечних умов праці для особового складу пожежно-рятувальних підрозділів в екстремальних ситуаціях, так як дистанційний радіус керування ним можна здійснювати за допомогою дистанційного керування з радіусом дії до 150м, а з системним транспортним засобом через Magirus TacticNet з радіусом дії до 2500м (на основі WLAN), що значною мірою підвищує ефективність його застосування та збереження життя і здоров'я пожежним – рятувальникам.

Список літератури

1. Наказ МВС України від 26.04.2018 № 340 «Про затвердження Статуту дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів

Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та Статуту дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж». Режим доступу:

<https://zakon.rada.gov.ua/go/z0801-18>

2. Режим доступу: <https://www.magirusgroup.com/de/products/special-vehicles/wolf-r1/>

3. Режим доступу: <https://www.youtube.com/watch?v=hOFNRySzVMs>

References

1. Order of the Ministry of Internal Affairs of Ukraine of 26.04.2018 No. 340 "On Approval of the Statute of Actions in Emergency Situations of the Management Bodies and Units of the Operational Rescue Service of Civil Protection and the Statute of Actions of the Management Bodies and Units of the Operational Rescue Service of Civil Protection during Fire Extinguishing". Access mode: <https://zakon.rada.gov.ua/go/z0801-18>

2. Access mode: <https://www.magirusgroup.com/de/products/special-vehicles/wolf-r1/>

3. Access mode: <https://www.youtube.com/watch?v=hOFNRySzVMs>