

**УДК 614.8.**

*В.Б. Лоїк, канд. техн. наук, доцент кафедри ПТ та АРР,  
Р.В. Пархоменко, канд. техн. наук, доцент, заст. нач. НН ІІ та ТБ,  
Р.Ю. Сукач, старший викладач кафедри ПТ та АРР  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності*

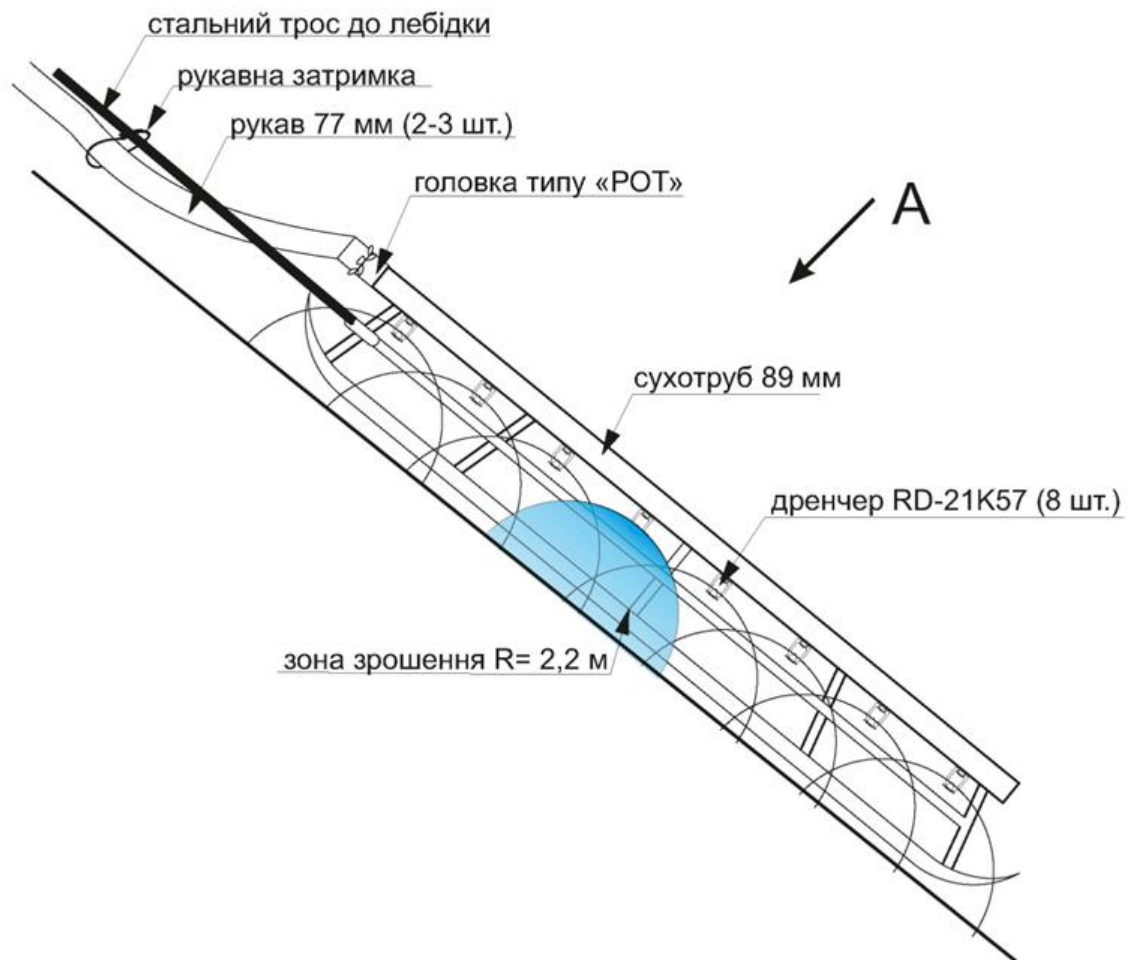
## **РОЗРОБЛЕННЯ ДИСТАНЦІЙНО-КЕРОВАНОГО ЗАСОБУ ПОЖЕЖОГАСІННЯ ПЕРЕСУВНОГО ТИПУ ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ НА СХИЛАХ ПОЛІГОНІВ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ**

Для забезпечення ефективного гасіння осередків пожеж на схилах полігонів твердих побутових відходів (далі ТПВ) виникає необхідність у формуванні оптимальних параметрів до конструктивних особливостей дистанційно-керованого засобу пожежогасіння (далі ДКЗПГ).

ДКЗПГ пересувного типу вирішили виконати у вигляді конструкції із дренчерними розпилювачами (рис.1.), яка переміщала по схилу полігону ТПВ на «лижній» основі, що забезпечило зручність, мобільність та стійкість конструкції на нерівностях рельєфу схилу. Переміщення ДКЗПГ пересувного типу здійснюватиметься за допомогою лебідки регулювання відстані довжиною сталевого тросу, до якого за допомогою рукавних затримок кріпилася магістральна лінія (запобігання пошкодження рукавів від побутових відходів).

Вибір конструктивних особливостей системи подачі вогнегасної речовини здійснювався із врахуванням параметрів, які задовольняли б потреби у гасінні від насосу продуктивністю типу ПН-40 У та рукавною магістральною лінією 3-4 рукава діаметром 77.

- максимальна пропускна здатність магістральної лінії (діаметром 77), 23,3 л/с [1];
- мінімальний напір на виході із дренчерного розпилювача 4 бар. (4 атм);
- максимальний напір на АЦ, з насосом ПН-40У 90-100 м вод ст.. (90-100 атм) [1];
- орієнтовна втрата напору прогумованого напірного рукава діаметром 77 становить 6-8 м. [1];
- вибір дренчера, та його кількість на сухотрубі, який забезпечив оптимальне зрошення.



*Рисунок - 1 ДКЗПГ пересувного типу.*

Розроблення дистанційно-керованого засобу пожежогасіння пересувного типу для гасіння пожеж на схилах полігонів твердих побутових відходів забезпечить ефективну подачу вогнегасних речовин у небезпечні для здоров'я особового складу та недосяжні для пожежної техніки місця, дасть змогу удосконалити малолюдні технології.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Пархоменко Р. В. Пожежна тактика: Практикум. Вид. 2-ге / Р. В. Пархоменко, Б. В. Болібрух, Д. О. Чалий. – Кам'янець-Подільський: ПП „Медобори-2006”, 2012. – 408 с.