

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ФІЛЬТРОВЕНТИЛЯЦІЙНИХ УСТАНОВОК ВІД НЕБЕЗПЕЧНИХ- ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН

Галак О.В.

Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

Досвід останніх подій свідчить, що в сучасному світі зберігається загроза застосування ядерної, хімічної та біологічної зброї.

В наслідок терористичних актів в Донецькій, Луганській та Запорізькій областях було пошкоджено залізничні колії, в деяких випадках це призвело до аварій потягів. За щасливим збігом обставин не було пошкоджено ємності з хімічно-небезпечними речовинами, які могли бути у складі цих потягів.

На сьогоднішній день фільтри поглиначі на об'єктах бронетехніки, зокрема на українському основному бойовому танку Т-64 та його модифікаціях, стаціонарних установках, які створені в часи Радянського Союзу, не дозволяють певною мірою захистити особовий склад від небезпечних хімічних речовин (далі – НХР).

Провівши аналіз літературних джерел встановлено [1], що в системах колективного захисту можна без істотних конструкційних змін та суттєвих матеріальних витрат підвищити експлуатаційні характеристики за рахунок додаткового встановлення у фільтр-поглинач мережки з нанесеним шаром каталітичного матеріалу. Це дасть можливість знешкоджувати (розкласти) токсини різної природи за високих показників працездатності в широкому інтервалі температур та корозійної тривкості [2] (рис. 1).

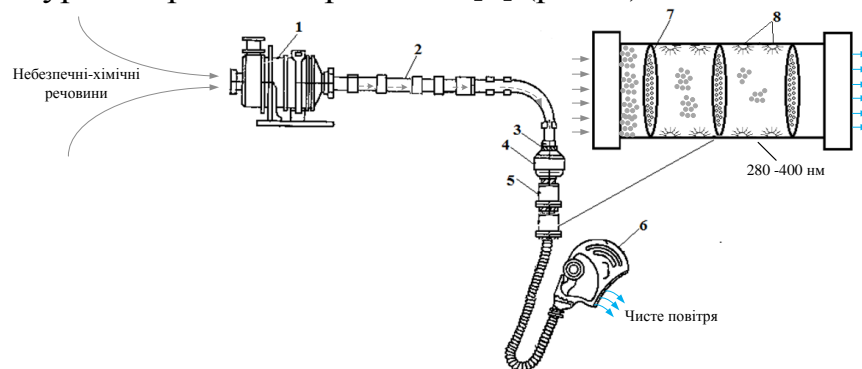


Рисунок 3 – Схема удосконалення ФВУ-3,5

Література:

1. Галак О.В. Фільтровентиляційні установки (агрегати) стаціонарні та на бронеоб'єктах / О.В. Галак, Г.В. Каракуркчі, Я.В. Грибинюк // Системи озброєння і військової техніки, 2016. – № 4 (48). – С. 5-9.

2. Галак О.В. Методи очищення газових викидів від небезпечних хімічних речовин для підвищення ефективності фільтрувальних систем \ О.В. Галак, М.Д. Сахненко, Г.В. Каракуркчі, О.В. Матикін, І.О. Белоусов, О.В. Косарев // Вісник НТУ "ХПІ". Серія: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів, 2018. № 18 (1294). – С. 89-93.