

**ЗДІЙСНЕННЯ РОЗРАХУНКІВ СИЛ І ЗАСОБІВ У ВІДПОВІДНОСТІ
ДО ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СУЧАСНОЇ
ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ**

Панчишин Ю.І., ЛДУБЖД

Станом на 2023 рік в пожежно-рятувальних підрозділах автопарк пожежно – рятувальної техніки кардинально позитивно змінився в порівнянні з минулим десятиліттям. Протягом 2022 року пожежно-рятувальні підрозділи оперативно-рятувальної служби цивільного захисту ДСНС здійснили 181 тис. 935 виїздів за сигналом «Тривога», що в середньому становило 499 виїздів на добу або один виїзд на кожні 3,24 хвилини, згідно огляду за напрямком діяльності державних пожежно-рятувальних підрозділів ДСНС України у 2022 році. При здійсненні виїзду за місцем виклику [1] пожежні – рятувальники постійно мають справу з новими технологічними будівлями, спорудами та транспортними засобами різного призначення та їх технічною характеристикою. Відповідно, для успішної локалізації та ліквідації пожежі керівнику гасіння пожежі (далі - КГП) необхідно зробити розрахунки сил і засобів у відповідності до обстановки на пожежі [2].

Під час здійснення розрахунків сил і засобів, слід зауважити, що розрахунки здійснюються ще при умові, що пожежні автоцистерни (далі - АЦ) мають продуктивність насоса 40 л/с, а також при подачі водяних стволів розрахунок здійснюється, згідно витрати пожежних водяних стволів типу «А» - 7,4 л/с і типу «Б» - 3,7 л/с [2].

Варто взяти до уваги, що в більшості пожежно-рятувальних підрозділів в оперативному розрахунку знаходяться сучасні АЦ на шасі «Mercedes», «Man», «Iveco», «Validus» з продуктивністю насоса 60 л/с, а також дані АЦ укомплектовані ручними пожежними стволами Protek 366 [3]. Даний ствол має 4 фіксовані значення витрати води, дозволяючи раціонально регулювати витрату від 1,9 до 7,9 л/с і змінювати геометрію струменя в залежності від умов роботи, фактично уникати надмірної витрати води, сумістивши параметри стволів типів «А» і «Б» в одному. Технічні характеристики ручного пожежного ствола Protek 366 зображено в таблиці 1.

Таблиця 1

Назва пожежного ствола	Фіксована витрата, л/с	Номінальний тиск, МПа
	1,9 – 3,8 – 6,0 – 7,9	0,7

Відповідно, можна зробити висновок, що враховуючи технічні характеристики ручного комбінованого ствола Protek 366 та продуктивність насосу АЦ, пропонується здійснювати розрахунок сил і засобів, згідно їх технічних можливостей а саме:

- під час гасіння пожеж в будівлях і спорудах приймати витрату води зі ствола 3,8 л/с;
- під час гасіння пожежі на відкритій місцевості приймати витрату води зі ствола 7,9л/с;
- під час розрахунку яку кількість АЦ необхідно встановити на вододжерело під час пожежі або надзвичайної ситуації, продуктивність насосу приймати 50 л/с.

ЛІТЕРАТУРА

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. Наказ МНС України від 16.12.2011 року № 1341 «Про затвердження Методики розрахунку сил і засобів, необхідних для гасіння пожеж у будівлях і на територіях різного призначення». Режим доступу: <https://ips.ligazakon.net/document/FIN70691>

3. Режим доступу: <http://protektfire.com.ua/products/ruchnyie-stvolyi/ruchnoy-kombinirovannyiy-stvol-366.html>