

**МІНІСТЕРСТВО НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
УКРАЇНИ**

Львівський державний університет
безпеки життєдіяльності

А.Г. Ренкас

О.В. Придатко

**РОБОТА З НАСОСНИМИ УСТАНОВКАМИ
ПОЖЕЖНИХ АВТОМОБІЛІВ.
ІНТЕРАКТИВНІ ТРЕНАЖЕРИ**

навчальний посібник

УДК 614.843

Рекомендовано Вченою Радою Львівського державного університету безпеки життєдіяльності для використання у навчальному процесі (протокол №2 від 19.09.2007 р.)

Ренкас А.Г., Придатко О.В. Робота з насосними установками пожежних автомобілів. Інтерактивні тренажери: Навч. посібник. – Львів: ЛДУБЖД, 2007. – 90 с.

Рецензенти: доктор технічних наук, професор Кузьо І.В. (Національний університет «Львівська політехніка»)

доктор технічних наук, професор Рак Ю.П. (Львівський державний університет безпеки життєдіяльності)

У посібнику розглянуто будову та принцип роботи всіх агрегатів насосних систем пожежних автомобілів, а також розглянуто послідовність дій при роботі з ними, характерні помилки, можливі несправності та способи їх усунення. Розроблено інтерактивні тренажери для виконання спеціальних вправ при роботі з насосними установками пожежних автомобілів з можливістю оцінки знань.

Зміст

	стор.
<i>Вступ</i>	7
<i>Тема 1.</i> Будова насосного відсіку пожежного автомобіля	8
<i>Тема 2.</i> Вакуумна система	11
<i>Тема 3.</i> Система додаткового охолодження	14
<i>Тема 4.</i> Система обігріву насосного відсіку	16
<i>Тема 5.</i> Керування двигуном і газоструминним вакуум-апаратом	17
<i>Тема 6.</i> Робота на пожежних автомобілях	18
<i>Тема 6.1.</i> Установка пожежних автомобілів на вододжерело	19
<i>Тема 6.2.</i> Подача води пожежним насосом з цистерни	21
<i>Тема 6.3.</i> Подача води пожежним насосом з відкритої водойми	24
<i>Тема 6.4.</i> Заповнення насоса водою при несправній вакуумній системі	29
<i>Тема 6.5.</i> Забір води з відкритого водоймища під час прокладання всмоктувальної лінії через перешкоди	35
<i>Тема 6.6.</i> Подача води пожежним насосом від водогінної мережі	37
<i>Тема 6.7.</i> Подача повітряно-механічної піни (води з цистерни, піноутворювача з пінобака)	42
<i>Тема 6.8.</i> Подача повітряно-механічної піни (піноутворювача з пінобака, води з водоймища)	45
<i>Тема 6.9.</i> Подача повітряно-механічної піни (при заборі піноутворювача із сторонньої ємності)	47
<i>Тема 6.10.</i> Робота пожежним насосом від водойми за допомогою гідроелеватора	48
<i>Тема 6.11.</i> Перекачування води пожежними автоцистернами і насосно-рукавними автомобілями	57
<i>Тема 6.12.</i> Робота стаціонарним лафетним пожежним стволом	60
<i>Тема 7.</i> Перевірка спеціальних агрегатів пожежних автомобілів	63

<i>Тема 7.1.</i> Перевірка герметичності насоса	63
<i>Тема 7.2.</i> Перевірка працездатності стаціонарних пінозмішувачів	67
<i>Тема 7.3.</i> Перевірка насоса на продуктивність	70
<i>Тема 8.</i> Затримки і несправності при роботі пожежних відцентрових насосів	72
<i>Тема 9.</i> Роботи які виконуються при заступанні на чергування, на пожежі та після роботи на пожежі	76
<i>Тема 10.</i> Правила безпеки праці при роботі на пожежних автомобілях	78
<i>Література</i>	86

Лтература

1. Пожарные автомобили./ А.П. Донской, М.П. Захаров, М.Ф. Щербаков. – Л.: Машиностроение, 1975 – 336с.
2. Пожарная техника ч.1. Пожарно-техническое оборудование./ А.Ф. Иванов, П.П. Алексеев, М.Д. Безбородько и др. – М.: Стройиздат, 1988 – 408с.
3. Правила безпеки праці в державній пожежній охороні, введені в дію наказом МВС України від 05.12.2000р. № 840.
4. Автоцистерна пожарная АЦ-40(130)63Б./ Техническое описание и инструкция по эксплуатации. – М.:Внешторгиздат, 1991 – 56с.
5. Пожарная техника: Учебник / Под ред. М.Д. Безбородько.-М.: Академия ГПС МЧС России, 2004 – 550с.
6. Методичні рекомендації по роботі з пожежними відцентровими насосами. – Харків, 2002р.
7. Flash MX Библия пользователя./ Рейнхард Роберт, Дауд Сноу.: Перевод с английского-М.: Издательский дом «Вильямс», 2005.-1088с.
8. FrontPage 2002./ Дэвид Плоткин.: Перевод с англиского А.В. Бурасова. – М.: АСТ: Астрель, 2006. – 556с.

Навчальне видання

Андрій Гнатович Ренкас

Олександр Володимирович Придатко

**Робота з насосними установками пожежних автомобілів. Інтерактивні
тренажери**

Навчальний посібник

Літературний редактор **Галина Падик**

Технічний редактор, верстка **Олександр Придатко**

Відповідальний за друк **Володимир Онісімов**

Підписано до друку 24.01.2012 р.
Формат 60×84/16. Гарнітура Times New Roman.
Друк на різнографі. Папір офсетний. Наклад: 30.
Ум. друк. арк. 10,6 Обл.вид.арк. 10,5.

Друк ЛДУ БЖД
79007, Україна, м. Львів, вул. Клепарівська, 35
тел./факс: (8-032) 233-32-40, 233-24-79
e-mail: mail@ubgd.lviv.ua, ndr@ubgd.lviv.ua