

УДК 614.846(075)

ББК 38.96я73

Б78

Рецензенты:

С. А. Ковалев, канд. техн. наук, доцент ОмГУ им. Ф. М. Достоевского;

Д. С. Алешков, канд. техн. наук, доцент СибАДИ

Бокарев, А. И.

Б78 Пожарные автомобили: общее устройство и возможности по тушению пожаров : учеб. пособие / А. И. Бокарев, Е. С. Денисова ; Минобрнауки России, Ом. гос. техн. ун-т. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2021. – 136 с. : ил.

ISBN 978-5-8149-3229-7

В пособии даны сведения по общему устройству пожарных автомобилей в объеме, достаточном для расчета тактических возможностей подразделений, оснащенных данными машинами; на примерах рассмотрены обозначение, назначение, технические характеристики и общее устройство пожарных автомобилей; приведены примеры расчетов; даны вопросы для самоконтроля.

Издание соответствует рабочим программам дисциплин «Пожарная и аварийно-спасательная техника», «Технические средства противопожарной защиты» и предназначено для студентов направления подготовки 20.05.01 «Пожарная безопасность».

УДК 614.846(075)

ББК 38.96я78

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Омского государственного технического университета*

ISBN 978-5-8149-3229-7

© ОмГТУ, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ



ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ	5
ВВЕДЕНИЕ	6
1. КЛАССИФИКАЦИЯ И ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОЖАРНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	8
1.1. Общие сведения о пожарной технике	8
1.2. Сведения об эксплуатации и основных эксплуатационно- технических свойствах пожарных автомобилей	16
2. ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО И ВОЗМОЖНОСТИ ОСНОВНЫХ ПОЖАРНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ	26
2.1. Пожарные автоцистерны	26
2.2. Пожарные автомобили насосно-рукавные	38
2.3. Пожарные автомобили с насосами высокого давления	50
3. ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО И ВОЗМОЖНОСТИ ОСНОВНЫХ ПОЖАРНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ЦЕЛЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ	62
3.1. Пожарные автомобили пенного тушения	62
3.2. Пожарные автомобили порошкового тушения	72
3.3. Пожарные автомобили комбинированного тушения	82

4. ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО И ВОЗМОЖНОСТИ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОЖАРНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	95
4.1. Пожарные рукавные автомобили	95
4.2. Пожарные автолестницы и пожарные автоподъемники коленчатые.....	106
4.3. Пожарные автомобили дымоудаления и газодымозащитной службы	118
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	131
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	133