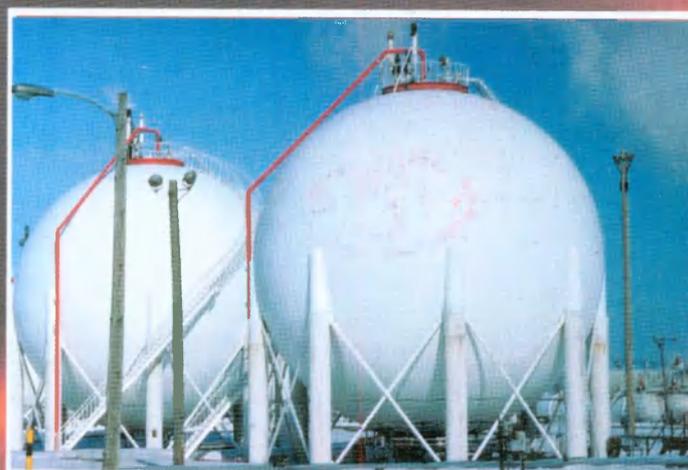


*В.В. Терехнев, Н.С. Артемьев,  
А.В. Подгрушный*

# **ОБЪЕКТЫ ДОБЫЧИ, ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ГОРЮЧИХ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ**



*Учебное пособие*

Пожнаука

**ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА  
И ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ**

**УДК 614.841**  
**ББК 38.96**

**Теребнев В. В., Артемьев Н. С., Подгрушный А. В.**

Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 4: Объекты добычи, переработки и хранения горючих жидкостей и газов. – М.: Пожнаука, 2007. – 325 с.

**ISBN 5-903049-11-7**

В книге приведены примеры тушения газовых фонтанов: организация процесса тушения и тактика тушения.

Изложены особенности противопожарной защиты объектов со сжиженными углеводородными газами, описаны методика расчета сил и средств для тушения пожаров сжиженных газов, тактика тушения подобных пожаров.

Приведена классификация резервуаров и резервуарных парков для хранения нефтей, нефтепродуктов и других горючих и легковоспламеняющихся жидкостей.

Описаны закономерности развития пожаров в резервуарах и приведены примеры пожаров резервуаров в России и зарубежных странах.

Даны рекомендации по выбору огнетушащих веществ и интенсивности их подачи, разработке оперативных планов пожаротушения, организации и тактике тушения пожаров в резервуарах и резервуарных парках, способам ликвидации аварий и пожаров при истечении нефтепродуктов в водоемы. Изложена тактика тушения пожаров на открытых технологических установках.

Описаны характерные пожары на автозаправочных станциях. Изложены требования пожарной безопасности к подобным объектам. Приведены закономерности развития пожаров на АЗС и тактика ликвидации подобных пожаров.

Книга рассчитана на практических работников пожарной охраны, работников проектных организаций и промышленных предприятий, эксплуатирующих установки по хранению и переработке горючих газов и жидкостей.

**ББК 38.96**

ISBN 5-903049-11-7

© Теребнев В. В., Артемьев Н. С.,  
Подгрушный А. В.

© Издательство «Пожнаука», 2007

---

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА И ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ НА ОБЪЕКТАХ ДОБЫЧИ ГОРЮЧИХ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ .....	6
1. Примеры тушения пожаров фонтанов.....	6
2. Организация и тактика тушения пожаров фонтанов .....	29
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА И ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ НА ОБЪЕКТАХ СО СЖИЖЕННЫМ ГАЗОМ.....	50
3. Примеры тушения пожаров сжиженных газов .....	50
4. Противопожарная защита объектов со сжиженными углеводородными газами .....	56
5. Организация и тактика тушения пожаров СУГ .....	65
6. Методика расчета сил и средств для тушения пожаров СУГ.....	79
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА И ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ НА ОБЪЕКТАХ ХРАНЕНИЯ ЛВЖ И ГЖ.....	83
7. Классификация резервуаров и резервуарных парков .....	83
8. Примеры пожаров резервуаров в России и за рубежом .....	89
9. Склады нефти и нефтепродуктов (СНиП 2.11.03-93).....	121
10. Развитие пожаров в резервуарах .....	152
11. Огнетушащие вещества и интенсивность их подачи .....	173
12. Организация и тактика тушения пожаров в резервуарах и резервуарных парках.....	177
13. Ликвидация аварий и пожаров при истечении нефтепродуктов в водосмы .....	190
14. Организационно-подготовительные мероприятия, разработка оперативных планов пожаротушения .....	194
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА И ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ НА ОБЪЕКТАХ ПЕРЕРАБОТКИ ГОРЮЧИХ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ.....	201
15. Примеры тушения пожаров на объектах переработки горючих жидкостей и газов .....	201
16. Тактика тушения пожаров на открытых технологических установках .....	228

Противопожарная защита и тушение пожаров

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА И ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ НА АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЯХ .....	237
17. Примеры пожаров на автозаправочных станциях .....	237
18. Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности .....	240
19. Требования правил пожарной безопасности в Российской Федерации к хранению горючих жидкостей и газов (ППБ-01-03) .....	284
20. Развитие и тактика тушения пожаров на АЗС .....	300
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	304
ЛИТЕРАТУРА .....	305
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Характеристика приборов для получения пены .....	307
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Тактико-технические характеристики пожарной техники .....	309
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Схемы боевого развертывания .....	318
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Примерный план локализации и ликвидации пожароопасных ситуаций и пожаров на автозаправочной станции (комплексе) .....	320