



А.С. Киселев

# **ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ** ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ



Альфа-Пресс

**А. С. Киселев**

**ПРОМЫШЛЕННАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ  
ОПАСНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ОБЪЕКТОВ**

**Москва  
Альфа-Пресс  
2017**

УДК 338.45:658.345  
ББК 30+65.246  
К44

К44 **Киселев, А. С.**

**ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ.** — М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2017. — 240 с.

ISBN 978-5-94280-693-4

В пособии рассматриваются основные вопросы промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Последовательно, системно, на основе актуальных редакций нормативных актов, содержащих обязательные требования промышленной безопасности, раскрываются основы нормативного и организационного регулирования, производственного контроля, мероприятия по предупреждению, локализации промышленных аварий и ликвидации их последствий, подготовки персонала опасных производственных объектов. В рамках самостоятельных глав рассматриваются особенности мероприятий по обеспечению антитеррористической защищенности, ведению работ повышенной опасности.

Большое внимание уделено рассмотрению порядка обращения с документацией организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты.

Книга адресована руководителям и специалистам организаций, осуществляющих полномочия в области промышленной безопасности, персоналу эксплуатирующих опасные производственные объекты организаций (в первую очередь, производственные объекты III и IV класса опасности), экспертам, лицам, обучающимся по соответствующим специальностям (профессиям), в том числе повышающим свою квалификацию, а также всем, кто интересуется проблематикой промышленной безопасности.

УДК 338.45:658.345  
ББК 30+65.246

ISBN 978-5-94280-693-4



9 785942 806934

© Киселев А. С., 2017

© ООО Издательство «Альфа-Пресс», 2017

# СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
<b>Глава 1. Основы нормативного и организационного регулирования в области промышленной безопасности .....</b>	<b>7</b>
1.1. Нормативное регулирование в области промышленной безопасности .....	7
1.2. Организационное регулирование в области промышленной безопасности .....	11
<b>Глава 2. Требования промышленной безопасности, предъявляемые к опасным производственным объектам .....</b>	<b>15</b>
2.1. Общие требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам. Обоснование безопасности .....	16
2.2. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте .....	17
2.3. Требования к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта .....	18
2.4. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта .....	20
2.5. Требования к обеспечению готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте .....	22
2.6. Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью .....	23
<b>Глава 3. Классификация, идентификация и регистрация опасных производственных объектов .....</b>	<b>24</b>
3.1. Классификация и идентификация опасных производственных объектов .....	24
3.2. Регистрация опасных производственных объектов .....	28
3.3. Уведомление о начале осуществления деятельности по эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов IV класса опасности .....	30
<b>Глава 4. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности .....</b>	<b>32</b>
4.1. Общие вопросы организации производственного контроля .....	32

4.2. Положение о производственном контроле .....	32
4.3. Сведения об организации производственного контроля .....	33
4.4. Основные документы производственного контроля .....	34

<b>Глава 5. Локализация и ликвидация последствий аварий на опасных производственных объектах. Техническое расследование причин аварий</b> .....	36
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

5.1. Планирование мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий .....	36
5.2. Аварийно-спасательные службы (формирования). Вспомогательные горноспасательные команды .....	39
5.3. Финансовое и материальное обеспечение .....	40
5.4. Обеспечение функционирования системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии .....	41
5.5. Техническое расследование причин аварий .....	42

<b>Глава 6. Безопасность и антитеррористическая защищенность опасных производственных объектов</b> .....	45
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<b>Глава 7. Работы повышенной опасности</b> .....	49
---------------------------------------------------	----

7.1. Общие вопросы ведения работ повышенной опасности .....	49
7.2. Работы повышенной опасности, выполняемые при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением .....	51
7.3. Сварочные работы .....	52
7.4. Работы повышенной опасности, выполняемые при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления .....	52

<b>Глава 8. Подготовка и обучение персонала опасных производственных объектов</b> .....	55
-----------------------------------------------------------------------------------------	----

8.1. Общие вопросы подготовки и обучения персонала .....	55
8.2. Особенности подготовки и аттестации специалистов .....	55
8.3. Особенности обучения и проверки знаний рабочих .....	56
8.4. Обучение персонала действиям при аварии (инциденте) .....	57

<b>Глава 9. Экспертиза промышленной безопасности</b> .....	58
------------------------------------------------------------	----

9.1. Объекты экспертизы промышленной безопасности .....	58
9.2. Организация, уполномоченная на проведение экспертизы промышленной безопасности .....	59
9.3. Заключение экспертизы промышленной безопасности .....	60

<b>Глава 10. Техническое регулирование и лицензирование в области промышленной безопасности</b> .....	62
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

10.1. Техническое регулирование в области промышленной безопасности .....	62
10.1.1. Общие вопросы технического регулирования .....	62

10.1.2. Техническое регулирование как особая форма правового регулирования. Оценка, подтверждение и декларирование соответствия .....	64
10.1.3. Особенности технического регулирования, обусловленные образованием Евразийского экономического союза .....	66
10.2. Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности .....	69
10.2.1. Общие вопросы лицензирования деятельности в области промышленной безопасности .....	69
10.2.2. Лицензирование эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов .....	71
10.2.3. Лицензирование деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности .....	73
<b>Глава 11. Проектно-исполнительная документация опасных производственных объектов. Проектная документация зданий и сооружений в составе опасных производственных объектов .....</b>	<b>74</b>
11.1. Проектно-исполнительная документация .....	74
11.2. Проектная документация .....	77
<b>Глава 12. Документация по эксплуатации, обслуживанию, наладке, ремонту, техническому диагностированию технических устройств и оборудования опасного производственного объекта .....</b>	<b>79</b>
12.1. Общие вопросы обращения с документацией технических устройств и оборудования .....	79
12.2. Документация по учету .....	80
12.3. Документация по подтверждению соответствия требованиям технических регламентов .....	80
12.4. Документация о результатах проведения экспертизы промышленной безопасности .....	81
12.5. Документация по вводу в эксплуатацию .....	82
12.6. Документация по эксплуатации, обслуживанию, ремонтам, периодическим испытаниям .....	83
12.7. Особенности обращения с документацией в организациях, эксплуатирующих сети газораспределения и газопотребления .....	83
12.8. Особенности обращения с документацией в организациях, эксплуатирующих оборудование под избыточным давлением .....	85
12.9. Особенности обращения с документацией в организациях, эксплуатирующих объекты, использующие сжиженные углеводородные газы .....	86
12.10. Документация по оформлению пуско-наладочных и режимно-наладочных работ .....	89
12.11. Документация по оформлению (государственной) поверки средств измерений ОПО .....	91

<b>Глава 13. Документация по эксплуатации, обслуживанию, ремонтам, обследованию зданий и сооружений в составе опасного производственного объекта</b> .....	92
13.1. Общие вопросы обращения с документацией зданий и сооружений	92
13.2. Документация зданий и сооружений объектов, использующих сжиженные углеводородные газы .....	93
13.3. Документация по обеспечению взрывоустойчивости зданий и сооружений .....	94
13.4. Документация по обеспечению молниезащиты зданий и сооружений .....	95
<b>Глава 14. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности</b> .....	97
14.1. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности .....	97
14.2. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности .....	99
14.2.1. Уголовная ответственность .....	100
14.2.2. Административная ответственность .....	104
14.2.3. Гражданская ответственность. Страхование гражданской ответственности .....	109
<b>Приложения</b>	
Приложение 1. Примерный перечень нормативных актов, устанавливающих обязательные требования промышленной безопасности .....	111
Приложение 2. Примерный состав документации организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты .....	116
Приложение 3. Сведения, характеризующие опасный производственный объект .....	129
Приложение 4. Карта учета опасного производственного объекта .....	132
Приложение 5. Сведения об организации производственного контроля с Рекомендуемым перечнем мероприятий плана по обеспечению промышленной безопасности на текущий год .....	136
Приложение 6. План мероприятий по обеспечению промышленной безопасности .....	139
Приложение 7. Список инструмента, материалов, приспособлений и средств индивидуальной защиты .....	141
Приложение 8. Наряд-допуск на производство газоопасных работ .....	142
Приложение 9. Журнал регистрации нарядов-допусков .....	145
Приложение 10. Форма плана организации и производства отдельных видов газоопасных работ .....	146
Приложение 11. Пример оформления протокола заседания Территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора по проведению проверки знаний руководителей и специалистов .....	148

Приложение 12. График проведения учебно-тренировочных занятий и учебных тревог .....	149
Приложение 13. Журнал проведения учебно-тренировочных занятий и учебных тревог .....	152
Приложение 14. Единая форма декларации о соответствии .....	153
Приложение 15. Единая форма сертификата соответствия .....	157
Приложение 16. Перечень нормативных документов опасного производственного объекта, оборудования, работающего под избыточным давлением .....	161
Приложение 17. Акт приемки в эксплуатацию газоиспользующего оборудования после пуска наладочных работ .....	164
Приложение 18. Приказ о вводе оборудования, работающего под избыточным давлением, в эксплуатацию .....	167
Приложение 19. Эксплуатационный паспорт газопровода .....	168
Приложение 20. Эксплуатационный паспорт пункта редуцирования газа .....	174
Приложение 21. Эксплуатационный журнал газопроводов .....	177
Приложение 22. Журнал технического обслуживания и ремонта сосудов, работающих под давлением .....	178
Приложение 23. Акт разграничения эксплуатационной ответственности .....	179
Приложение 24. Акт технического обследования подземного газопровода .....	181
Приложение 25. Режимная карта настройки оборудования пункта редуцирования газа .....	183
Приложение 26. Технический паспорт автогазозаправочной станции ...	185
Приложение 27. Свидетельство о поверке средств измерений .....	192
Приложение 28. Примеры рисунков знаков поверки .....	194
Приложение 29. Административный регламент по осуществлению государственного контроля и надзора за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах (извлечение) .....	195
Приложение 30. Страховой полис страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта .....	232