

# СОДЕРЖАНИЕ

## Часть 1

### ОБЪЕКТЫ ВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

#### Глава 1

<b>Основы планировки и застройки городов и промышленных предприятий. Нормативные требования к размещению объектов экономики и планировке городов .....</b>	<b>3</b>
1.1. Основные понятия.....	3
1.2. Расселение .....	6
1.3. Система нормативной документации в строительстве .....	12
1.4. Содержание и обозначение нормативных документов.....	14

#### Глава 2

<b>Здания и сооружения .....</b>	<b>18</b>
2.1. Промышленные и гражданские здания.....	18
2.2. Классификация зданий и конструкций по пожарной опасности .....	24
2.3. Теоретические основы расчетов по оценке пожарного риска .....	34
2.3.1. Понятие риска и его место в системе безопасности.....	34
2.3.2. Пожарные риски и их виды.....	34
2.3.3. Управление пожарными рисками .....	37
2.3.4. Основные расчетные величины индивидуального пожарного риска.....	41
2.4. Сейсмическая устойчивость зданий и сооружений, пути эвакуации .....	43
2.4.1. Интенсивность сейсмического воздействия при землетрясениях.....	43
2.4.2. Классификация зданий и характеристика их разрушения.....	45
2.4.3. Прогнозирование обстановки в районе разрушительных землетрясений.....	49
2.4.4. Структура и объемно-массовые характеристики завалов.....	52
2.4.5. Расчет потребных сил и средств для ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций.....	57

#### Глава 3

<b>Системы жизнеобеспечения городов и объектов экономики .....</b>	<b>63</b>
3.1. Системы водоснабжения и водоотведения городов и объектов экономики.....	63

3.1.1. Внутренний водопровод зданий .....	63
3.1.2. Внутренняя канализация зданий .....	70
3.1.3. Водоснабжение: наружные сети и сооружения .....	75
3.1.4. Канализация: наружные сети и сооружения .....	77
<b>3.2. Системы газоснабжения городов и объектов экономики .....</b>	<b>80</b>
<b>3.3. Системы теплоснабжения городов и объектов экономики .....</b>	<b>92</b>
<b>3.4. Системы электроснабжения городов и объектов экономики. Общая характеристика систем электроснабжения объектов .....</b>	<b>98</b>
3.4.1. Характеристика системы электроснабжения .....	98
3.4.2. Упрощенная структура систем электроснабжения .....	99
3.4.3. Основные требования, предъявляемые к СЭС .....	101
3.4.4. Классификация и характеристика электроустановок .....	103
3.4.5. Классификация приемников электрической энергии .....	105
3.4.6. Характеристика приемников электрической энергии .....	107
<b>3.5. Дорожно-транспортные коммуникации .....</b>	<b>108</b>
3.5.1. Городской транспорт. Транспортная инфраструктура города .....	109

## **ЧАСТЬ 2**

### **ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ПРОИЗВОДСТВ И ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ НАДЗОРНЫЕ ФУНКЦИИ**

#### **Глава 4**

##### **Основы обеспечения безопасности технологических процессов, использования аппаратов на опасных производствах .....**

4.1. Автоматизированные системы безопасности технологических процессов и установок .....	120
4.2. Системы контроля, управления, сигнализации и противоаварийной автоматической защиты технологических процессов .....	126

#### **Глава 5**

##### **Безопасность природных объектов .....**

5.1. Среда обитания человека .....	136
5.2. Антропогенное загрязнение атмосферы .....	140
5.3. Антропогенное загрязнение гидросферы .....	144
5.4. Антропогенное воздействие на почву .....	145
5.5. Антропогенное воздействие на биоту .....	146
5.6. Классификация систем наблюдений .....	147
5.7. Методы и способы контроля среды обитания .....	149

## **Глава 6**

<b>Государственный надзор в области безопасности природных и промышленных объектов .....</b>	<b>155</b>
6.1. Общие сведения о промышленной безопасности опасных производственных объектов .....	155
6.2. Федеральный надзор в области промышленной безопасности.....	160
6.3. Государственный пожарный надзор в Российской Федерации и его задачи.....	161
<b>Библиографический список.....</b>	<b>167</b>