

А. Г. Ветошкин

# ОСНОВЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В двух частях

Часть II



*И*

«Инфра-Инженерия»

УДК 614.84  
ББК 68.9  
В39

*Рецензенты:*

зав. кафедрой техносферной безопасности Пензенского государственного университета д-р техн. наук, проф. *Вершинин Н. Н.*;  
зав. кафедрой пожарной безопасности МГУТУ имени К. Г. Разумовского (Пензенский филиал)  
канд. экон. наук, профессор *Королева Т. И.*

**Ветошкин, А. Г.**

**В39** Основы пожарной безопасности : учебное пособие. В 2 ч. Ч. 2 / А. Г. Ветошкин. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 312 с. : ил., табл.

ISBN 978-5-9729-0439-6 (Часть 2)

ISBN 978-5-9729-0437-2

Рассмотрены общепрофессиональные вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности. Дана характеристика воздействия на организм человека различных факторов среды, предложена классификация возможных опасностей, раскрыты правила оказания первой помощи пострадавшим. Изложены основы термодинамики и теплопередачи, принципы горения и взрыва, даны общие правила обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Рассмотрены вопросы организации пожарной охраны на предприятии и показан порядок действий при пожаре. Освещены особенности поведения людей в чрезвычайных ситуациях, представлены технические средства, используемые при тушении пожаров. Дана характеристика правовых основ пожарной охраны, освещены вопросы государственного надзора. Уделено внимание пожарной профилактике.

Для учреждений среднего и высшего профессионального образования. Может быть полезно преподавателям вузов, работникам служб пожарной охраны, спасателям и руководителям организаций, а также всем, чья деятельность связана с обеспечением пожарной безопасности.

УДК 614.84

ББК 68.9

ISBN 978-5-9729-0439-6 (Часть 2) © Ветошкин А. Г., 2020

ISBN 978-5-9729-0437-2

© Оформление. Издательство «Инфра-Инженерия», 2020

© Издательство «Инфра-Инженерия», 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> .....	8
<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	9

## II ЧАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

<b>ГЛАВА 7. ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ И ПОДГОТОВКИ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ</b> .....	10
7.1. Организация системы пожарной охраны .....	10
7.1.1. Организация деятельности пожарно-спасательных гарнизонов .....	12
7.1.2. Организация несения службы дежурным караулом пожарной части .....	14
7.1.3. Разработка и ведение оперативной документации дежурного караула пожарной охраны .....	17
7.1.4. Обеспечение безопасных условий труда работников пожарной охраны .....	18
7.1.5. Контроль и оценка подготовки личного состава пожарно-спасательных подразделений .....	25
7.2. Мероприятия по подготовке личного состава в подразделениях пожарной охраны .....	26
7.2.1. Основные виды обучения в подразделениях пожарной охраны .....	27
7.2.2. Разработка планов мероприятий по подготовке личного состава .....	30
7.2.3. Методика проведения пожарно-строевой подготовки личного состава .....	34
7.2.4. Организация и проведение занятий и тренировок личного состава караула .....	37
7.2.5. Подготовка личного состава пожарной службы в непригодной для дыхания среде .....	39
7.2.6. Организация и проведение занятий и тренировок на огневом полигоне .....	42
7.3. Планирование и организация действий пожарных подразделений по тушению пожаров .....	44
7.3.1. Причины возникновения, классификация пожаров и процесс развития пожаров .....	45
7.3.2. Приемы и способы прекращения горения и тушения пожаров .....	48
7.3.3. Осуществление расчетов вероятного развития пожара .....	50
7.3.4. Осуществление мониторинга района выезда пожарной части .....	54
7.3.5. Расчет сил и средств для тушения пожара .....	55
7.3.6. Разработка оперативных планов тушения пожаров .....	57
7.3.7. Организация действий подразделений пожарной охраны на пожарах и авариях .....	59
<b>ГЛАВА 8. ТАКТИКА ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ И АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ</b> .....	61
8.1. Организация и проведение работ по тушению пожаров .....	61
8.1.1. Основные этапы проведения работ по тушению пожаров .....	62
8.1.2. Порядок выезда и следования подразделения к месту пожара .....	64
8.1.3. Управление силами и средствами на пожаре .....	67
8.1.4. Организация и проведение разведки на пожарах и авариях .....	70
8.1.5. Выбор решающего направления на пожаре .....	73

8.1.6. Действия подразделений по тушению пожаров .....	74
8.1.7. Спасание людей при пожарах .....	77
8.1.8. Боевое развертывание сил и средств на пожаре .....	78
8.1.9. Локализация и ликвидация горения на пожаре .....	79
8.1.10. Специальные работы на пожаре .....	81
8.1.11. Применение техники и средств при тушении пожаров .....	82
8.1.12. Сбор и возвращение в расположение подразделения .....	85
8.2. Организация и проведение аварийно-спасательных работ .....	86
8.2.1. Способы и технологии проведения аварийно-спасательных работ, сопровождаемых пожарами.....	87
8.2.2. Эвакуация людей при пожарах и авариях .....	89
8.2.3. Действия подразделений пожарной охраны при проведении аварийно-спасательных работ.....	91
8.2.4. Аварийно-спасательные работы при взрывах и пожарах .....	93
8.2.5. Аварийно-спасательные работы при разрушении зданий и сооружений .....	94
8.2.6. Аварийно-спасательные работы в зоне химического заражения .....	96
8.2.7. Аварийно-спасательные работы в зоне радиоактивного заражения .....	98
8.2.8. Аварийно-восстановительные работы на объектах жизнеобеспечения .....	99
8.3. Обеспечение безопасности личного состава пожарной охраны при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.....	101
8.3.1. Безопасность при проведении разведки пожара и спасательных работ .....	102
8.3.2. Меры безопасности при локализации и ликвидации пожаров .....	104
8.3.3. Меры безопасности при работах в условиях завалов в зданиях и сооружениях .....	105
8.3.4. Меры безопасности в зоне химического заражения .....	106
8.3.5. Меры безопасности в зоне радиоактивного заражения .....	107
8.3.6. Меры безопасности при аварийно-спасательных работах систем жизнеобеспечения.....	108
8.3.7. Использование средств индивидуальной защиты.....	110
8.3.8. Специальная защитная одежда и снаряжение пожарного.....	114
<b>ГЛАВА 9. ПСИХОЛОГИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СИТУАЦИЙ</b> .....	<b>117</b>
9.1. Психология поведения человека в чрезвычайных ситуациях .....	118
9.1.1. Особенности динамики психического состояния и поведения пострадавших в чрезвычайных ситуациях.....	120
9.1.2. Систематика психогенных реакций и расстройств в чрезвычайных ситуациях .....	123
9.1.3. Факторы риска развития психогенных реакций и расстройств в чрезвычайных ситуациях .....	124
9.1.4. Влияние этнокультурных особенностей пострадавших на поведение в чрезвычайных ситуациях .....	126
9.2. Экстренная психологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.....	127
9.2.1. Понятие, цели и задачи экстренной психологической помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях .....	128
9.2.2. Классификацию групп пострадавших в чрезвычайных ситуациях .....	129
9.2.3. Основные направления работы с различными группами пострадавших .....	131
9.2.4. Признаки и алгоритмы помощи при острых реакциях на стресс .....	132
9.2.5. Алгоритм оказания экстренной психологической помощи при суицидальной попытке .....	134
9.3. Общие принципы и особенности общения с пострадавшими в чрезвычайных ситуациях .....	135
9.3.1. Алгоритм общения с пострадавшим, находящимся в очаге чрезвычайной ситуации .....	137

9.3.2. Механизмы образования толпы и принципы профилактики образования толпы .....	138
9.3.3. Влияние средств массовой информации на психическое состояние пострадавших в чрезвычайных ситуациях .....	140
9.4. Психологическая подготовка специалистов и спасателей .....	142
9.4.1. Профессиональный стресс .....	142
9.4.2. Принципы профилактики негативных последствий профессионального стресса .....	144
9.4.3. Психологические особенности профессиональной деятельности спасателя .....	146
9.4.4. Профессиональный подбор и психологическая подготовка спасателей .....	148
<b>ГЛАВА 10. ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ .....</b>	<b>152</b>
10.1. Технические средства, применяемые для тушения пожаров .....	152
10.1.1. Мобильные средства пожаротушения .....	153
10.1.2. Виды и типы пожарных автомобилей .....	155
10.1.3. Тактико-технические характеристики пожарных автомобилей .....	156
10.2. Аварийно-спасательная техника, оборудование и инструмент .....	159
10.2.1. Средства и оборудование для самоспасания и спасания людей .....	160
10.2.2. Инструмент для выполнения аварийно-спасательных работ .....	163
10.3. Средства подачи огнетушащих веществ в очаги горения .....	166
10.3.1. Противопожарное водоснабжение .....	169
10.3.2. Пожарные гидранты и колонки .....	172
10.3.3. Насосные установки .....	173
10.3.4. Стационарные системы пожаротушения .....	174
10.3.5. Огнетушители .....	178
10.4. Техника связи в пожарной охране .....	180
10.4.1. Средства связи пожарной охраны .....	181
10.4.2. Организация радиосвязи гарнизона пожарной охраны .....	183
10.4.3. Организация связи на пожаре .....	184
10.4.4. Пожарная сигнализация .....	186
10.5. Эксплуатация пожарной техники .....	189
10.5.1. Система технического обслуживания и ремонта пожарной техники .....	190
10.5.2. Техническое обслуживание пожарной техники в ГПС .....	190
10.5.3. Ремонт пожарной техники .....	192
10.5.4. Техническое диагностирование состояния техники .....	192
<b>ГЛАВА 11. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....</b>	<b>194</b>
11.1. Система обеспечения пожарной безопасности .....	194
11.1.1. Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности .....	195
11.1.2. Государственные меры в области пожарной безопасности .....	197
11.2. Основы нормативно-правового регулирования в области пожарной безопасности .....	201
11.2.1. Федеральные законы по вопросам пожарной безопасности .....	201
11.2.2. Подзаконные правовые акты и нормативно-правовые акты органов исполнительной власти в области пожарной безопасности .....	203
11.2.3. Нормативные документы по пожарной безопасности .....	205
11.2.4. Основные права, обязанности и ответственность в области пожарной безопасности .....	208
11.3. Нормативно-правовая база организации пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ .....	210
11.3.1. Нормативно-правовая база по организации пожаротушения .....	211

11.3.2. Нормативно-правовая база по проведению аварийно-спасательных работ .....	213
11.4. Основные правила и нормы по обеспечению безопасных условий труда .....	216
11.4.1. Нормативно-правовые акты и правила охраны труда .....	217
11.4.2. Правила производственной санитарии.....	221
11.4.3. Правила пожарной безопасности.....	224
<b>ГЛАВА 12. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЖАРНОГО НАДЗОРА .....</b>	<b>228</b>
12.1. Структура и функции государственного пожарного надзора.....	228
12.1.1. Сферы деятельности государственного пожарного надзора.....	229
12.1.2. Органы государственного пожарного надзора, их функции и полномочия.....	230
12.1.3. Права, обязанности и ответственность должностных лиц государственного пожарного надзора .....	232
12.2. Организация контроля за соблюдением требований пожарной безопасности на объектах надзора .....	235
12.2.1. Планирование проведения проверок на объектах надзора .....	237
12.2.2. Проведение плановых проверок .....	238
12.2.3. Проведение внеплановых проверок.....	240
12.2.4. Осуществление мероприятий по контролю на объектах надзора .....	241
12.2.5. Оформление результатов проверки объекта надзора .....	243
12.3. Меры, принимаемые по результатам проверок.....	244
12.3.1. Порядок обжалования решений и действий органов государственного пожарного надзора .....	247
12.3.2. Административно-правовая деятельность органов государственного пожарного надзора .....	248
12.3.3. Ответственность за нарушения требований пожарной безопасности.....	251
12.3.4. Административное приостановление деятельности за нарушения требований пожарной безопасности. ....	253
<b>ГЛАВА 13. ПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА.....</b>	<b>255</b>
13.1. Организация системы профилактики пожаров .....	256
13.1.1. Создание системы предотвращения пожаров.....	257
13.1.2. Организация пожарной профилактики на объектах защиты .....	258
13.1.3. Организация пожарной профилактики на объектах с массовым пребыванием людей.....	262
13.1.4. Пожарно-профилактическая работа в населенных пунктах .....	264
13.1.5. Установление и соблюдение противопожарного режима .....	265
13.1.6. Разработка мероприятий по обеспечению противопожарного режима.....	267
13.2. Осуществление мероприятий по профилактике пожаров.....	269
13.2.1. Выполнение мероприятий по пожарной профилактике на объектах.....	270
13.2.2. Организация негосударственных пожарных формирований .....	272
13.2.3. Обеспечение объектов первичными средствами пожаротушения .....	274
13.2.4. Проведение противопожарных инструктажей .....	276
13.2.5. Разработка инструкций о мерах пожарной безопасности .....	280
13.2.6. Изучение минимума пожарно-технических знаний.....	282
13.2.7. Проведение практических тренировок по эвакуации .....	283
13.2.8. Проведение противопожарной пропаганды.....	286
<b>ГЛАВА 14. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ .....</b>	<b>287</b>
14.1. Роль системы обеспечения пожарной безопасности для создания и сохранения национального богатства страны .....	288
14.1.1. Экономический ущерб от пожаров.....	289



14.1.2. Экономические составляющие системы пожарной безопасности .....	291
14.1.3. Методы оценки экономической эффективности использования техники и пожарно-профилактических мероприятий .....	292
14.1.4. Значение и сущность страхования от пожаров.....	294
14.2. Основы финансового и материально-технического обеспечения пожарной охраны .....	296
14.2.1. Денежное довольствие личного состава ГПС .....	297
14.2.2. Материально-техническое обеспечение деятельности органов ГПС.....	298
14.2.3. Организация обеспечения личного состава ГПС вещевым имуществом .....	299
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</b> .....	<b>300</b>

## ГЛАВА 7. ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ И ПОДГОТОВКИ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ

**Система обеспечения пожарной безопасности** – совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами.

Элементы и функции системы обеспечения пожарной безопасности в нашей стране определены Федеральным Законом от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Основными элементами системы обеспечения пожарной безопасности являются органы государственной власти, органы местного самоуправления, организации, граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

К основным функциям системы обеспечения пожарной безопасности относятся:

- нормативное правовое регулирование и осуществление государственных мер в области пожарной безопасности;
- создание пожарной охраны и организация ее деятельности;
- разработка и осуществление мер пожарной безопасности;
- реализация прав, обязанностей и ответственности в области пожарной безопасности;
- проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности;
- содействие деятельности добровольных пожарных, привлечение населения к обеспечению пожарной безопасности;
- научно-техническое обеспечение пожарной безопасности;
- информационное обеспечение в области пожарной безопасности;
- осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности;
- производство пожарно-технической продукции;
- выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности; лицензирование деятельности в области пожарной безопасности и подтверждение соответствия продукции и услуг в области пожарной безопасности;
- тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ; учет пожаров и их последствий;
- установление особого противопожарного режима.

Успешная борьба с пожарами на объектах народного хозяйства связана с дальнейшим совершенствованием средств, способов, приемов тушения и организации управления пожарными подразделениями.

### 7.1. Организация системы пожарной охраны

Создание системы пожарной охраны и организация ее деятельности осуществляется в соответствии со ст. 4 Федерального закона № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

**Пожарная охрана** – совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и организаций, предназначенных для организации профилактики пожаров, их тушения и проведения возложенных на них аварийно-спасательных работ.

Основными задачами пожарной охраны являются: организация и осуществление профилактики пожаров; спасение людей и имущества при пожарах, оказание первой помощи; организация и осуществление тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ.

Одним из основных видов пожарной охраны в Российской Федерации является Государственная противопожарная служба, которая является составной частью сил обеспечения



безопасности личности, общества и государства и координирует деятельность других видов пожарной охраны.

Состав, задачи и функции Государственной противопожарной службы изложены в статье 5 Федерального закона № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». Согласно этому закону пожарная охрана в нашей стране подразделяется на следующие виды:

- 1) Государственную пожарную службу, включающую в себя:
  - федеральную противопожарную службу (аппарат МЧС, подразделения территориальных органов МЧС, научно-исследовательские и образовательные учреждения);
  - противопожарную службу субъектов (областей, краёв) РФ.
- 2) муниципальную (городскую, районную) пожарную охрану;
- 3) ведомственную пожарную охрану (пожарная охрана объектов повышенной пожарной опасности);
- 4) частная пожарная охрана;
- 5) добровольная пожарная охрана (в сельском поселении, на предприятии – ДПД);
- 6) объединения пожарной охраны.

**Федеральная противопожарная служба** Государственной противопожарной службы входит в систему Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России).

Задачи, функции и порядок деятельности органов управления, подразделений и учреждений федеральной противопожарной службы (ФПС) Государственной противопожарной службы определяются Постановлением Правительства РФ от 20.06.2005. № 385 «О федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы», положениями (уставами) о них.

Задачи, поставленные перед ФПС:

- пожарный надзор;
- профилактика;
- тушение пожаров;
- координация работы между региональными службами;
- научно-техническое обеспечение;
- подготовка кадров;
- обучение населения правилам борьбы с пожарами.

Личный состав ФПС Государственной противопожарной службы включает в себя состоящих на соответствующих штатных должностях:

- 1) лиц рядового и начальствующего состава (далее – сотрудники);
- 2) военнослужащих;
- 3) лиц, не имеющих специальных или воинских званий.

Сотрудники, имеющие звания, проходят обычную службу, как это происходит в полиции или армии. Гражданские лица работают, как обычные сотрудники любых компаниях, предприятий или организаций на основе Трудового Кодекса РФ.

**Противопожарная служба субъектов** Российской Федерации создается органами государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с законодательством субъектов Российской Федерации.

**Муниципальная пожарная служба** организуется органами местного самоуправления для предупреждения и тушения пожаров на территории муниципального образования.

Цель, задачи, порядок создания и организация деятельности муниципальной пожарной охраны, порядок ее взаимоотношений с другими видами пожарной охраны определяются органами местного самоуправления.

Муниципальная пожарная служба организуется в виде добровольной или ведомственной пожарной охраны и осуществляется подразделениями, созданными в порядке, установленном для этих видов пожарной охраны.

Основные требования пожарной безопасности в области организации муниципальной пожарной службы устанавливают нормы НПБ 202-96.

**Ведомственная пожарная охрана** – органы управления и подразделения ведомственной пожарной охраны, созданные федеральными органами исполнительной власти и предприятиями, в целях обеспечения пожарной безопасности.

Порядок организации, реорганизации, ликвидации органов управления и подразделений ведомственной пожарной охраны, условия осуществления их деятельности, несения службы личным составом определяются соответствующими положениями, согласованными с ГПС.

Функции ведомственной пожарной охраны – контроль за соблюдением выполнения требований пожарной безопасности на подведомственных предприятиях. На пожарную охрану предприятий возлагаются задачи по организации предупреждения пожаров и их тушению. Личным составом пожарной охраны для осуществления работы по предупреждению пожаров организуется наблюдение за противопожарным состоянием объектов предприятия.

Общие требования к ведомственной пожарной охране предприятий, учреждений, организаций, крестьянских (фермерских) хозяйств, иных юридических лиц независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности устанавливаются статьей 12 Федерального закона № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» и нормами НПБ 201-96.

**Частная пожарная охрана** создается в населенных пунктах и организациях. Создание, реорганизация и ликвидация подразделений частной пожарной охраны осуществляется в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации. Нормативы численности и технической оснащённости частной пожарной охраны устанавливаются ее собственником самостоятельно. Подразделения частной пожарной охраны оказывают услуги в области пожарной безопасности на основе заключенных договоров.

**Добровольная пожарная охрана** – форма участия граждан в организации предупреждения пожаров и их тушении в населенных пунктах и на предприятиях, в обеспечении первичных мер пожарной безопасности.

Добровольный пожарный – гражданин, непосредственно участвующий на добровольной основе (без заключения трудового договора) в деятельности подразделений пожарной охраны по предупреждению и (или) тушению пожаров. Участие в добровольной пожарной охране является формой социально значимых работ, устанавливаемых органами местного самоуправления поселений и городских округов.

Статус, права и функции добровольной пожарной охраны установлены статьей 13 Федерального закона № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

**Объединения пожарной охраны** (общественные объединения, союзы, ассоциации, фонды пожарной безопасности и т. д.) создаются в соответствии с действующим законодательством в целях решения задач в области пожарной безопасности, защиты прав и законных интересов личного состава пожарной охраны. Всероссийское добровольное пожарное общество, является общественным объединением, представляет и защищает законные интересы других общественных объединений пожарной охраны.

Основы создания и деятельности добровольной пожарной охраны, права и гарантии деятельности общественных объединений пожарной охраны и добровольных пожарных, регулирование отношений добровольной пожарной охраны с органами государственной власти, органами местного самоуправления, организациями и гражданами Российской Федерации устанавливает Федеральный закон от 06.05.2011 № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране».

### **7.1.1. Организация деятельности пожарно-спасательных гарнизонов**

Система управления противопожарной службы включает в себя организацию гарнизонной службы и подготовку караульной службы в пожарных подразделениях.

Гарнизоны пожарной охраны создаются с целью координации деятельности различных видов пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований при реагировании на пожары и чрезвычайные ситуации различного характера на территории Российской Федерации.

Порядок организации деятельности пожарно-спасательных гарнизонов регламентируется приказом МЧС России от 25.10.2017 № 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах».

**Пожарно-спасательный гарнизон** — это совокупность расположенных на определенной территории органов управления, подразделений и организаций, независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности, к функциям которых отнесены профилактика и тушение пожаров, а также проведение аварийно-спасательных работ.

Подразделения всех видов пожарной охраны составляют гарнизон пожарной охраны. Гарнизоны пожарной охраны подразделяются на территориальные и местные. В территориальный гарнизон объединяются подразделения, расположенные на территории одного субъекта Российской Федерации. Местные гарнизоны входят в состав территориального гарнизона.

В местные гарнизоны объединяются подразделения, расположенные на территориях городского или сельского поселения, одного или нескольких граничащих между собой муниципальных районов, городских округов и внутригородских территорий городов федерального значения (муниципальное образование).

**Организация гарнизонной службы.** В каждом гарнизоне пожарной охраны организуется гарнизонная и караульная службы.

Гарнизонная служба создается для организации управления и координации деятельности подразделений гарнизона, обеспечения постоянной готовности сил и средств гарнизона к тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ (АСР), обеспечения взаимодействия со службами жизнеобеспечения населенных пунктов и организаций, расположенных в границах гарнизона, организации связи между подразделениями гарнизона и службами жизнеобеспечения, единого квалифицированного руководства силами и средствами гарнизона в повседневной деятельности и при тушении пожаров, проведении АСР.

Задачами гарнизонной службы являются:

- создание условий для эффективного применения сил и средств гарнизона при тушении пожаров и проведении АСР;
- создание единой системы управления силами и средствами гарнизона;
- организация взаимодействия со службами жизнеобеспечения;
- организация применения сил и средств гарнизона для тушения пожаров и проведения АСР;
- обеспечение руководства силами и средствами гарнизона в повседневной деятельности и при тушении пожаров, проведении АСР;
- контроль готовности подразделений гарнизона к тушению пожаров и проведению АСР, проведение проверок организации караульной службы в подразделениях гарнизона;
- организация совместной подготовки подразделений, организации связи и взаимодействия со службами жизнеобеспечения;
- организация и проведение совместных мероприятий с подразделениями гарнизона;
- обеспечение подготовки личного состава подразделений гарнизона, должностных лиц гарнизона, путем проведения пожарно-тактических учений и занятий, командно-штабных учений, соревнований, сборов, семинаров и иных мероприятий;
- разработка и осуществление мероприятий по привлечению личного состава, свободного от несения службы (работы), к тушению пожаров и проведению АСР;
- изучение и разбор крупных пожаров, а также контроль за подготовкой их описаний, разработка мероприятий, направленных на устранение причин и условий, способствующих возникновению и развитию пожаров;
- осуществление учета и контроля сил и средств гарнизона.

К силам и средствам гарнизона относятся:

- а) должностные лица гарнизона и личный состав подразделений гарнизона;
- б) пожарная техника, находящаяся на вооружении подразделений гарнизона:
  - мобильные средства пожаротушения (пожарные (пожарно-спасательные автомобили (ПА), пожарные самолеты, вертолеты, пожарные поезда, пожарные суда, приспособленные технические средства (тягачи, прицепы и трактора), пожарные мотопомпы);
  - первичные средства пожаротушения (переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания, генераторные огнетушители аэрозольные переносные);
  - пожарное оборудование (пожарные гидранты, гидрант-колонки, колонки, напорные и всасывающие рукава, стволы, гидроэлеваторы и всасывающие сетки, рукавные разветвления, соединительные головки, ручные пожарные лестницы);
  - средства индивидуальной защиты людей при пожаре (средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД) и средства индивидуальной защиты пожарных) и средства спасения людей при пожаре (индивидуальные и коллективные);
  - пожарный инструмент (механизированный и немеханизированный).
- в) вспомогательная техника, находящаяся на вооружении подразделений гарнизона;
- г) аварийно-спасательная техника (аварийно-спасательные автомобили, мотоциклы, мотовездеходы, беспилотные летательные аппараты, робототехнические комплексы, плавательные средства), находящаяся на вооружении подразделений гарнизона;
- д) огнетушащие вещества, имеющиеся в подразделениях гарнизона;
- е) инструменты и оборудование для оказания первой помощи пострадавшим, находящиеся на вооружении подразделений гарнизона;
- ж) специальные системы и средства связи и управления действиями по тушению пожаров и ликвидации ЧС;
- з) другое имущество, оборудование и инструменты применительно к конкретному виду ЧС, находящиеся на вооружении подразделений гарнизона.

### **7.1.2. Организация несения службы дежурным караулом пожарной части**

Караульная служба предназначена для поддержания постоянной готовности дежурных караулов (дежурных смен) подразделений, обеспечения тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ (АСР).

С 2018 года порядок организации, задачи и функции несения караульной службы в подразделениях всех видов пожарной охраны определяет Устав подразделений пожарной охраны, утвержденный приказом МЧС России от 20.10.2017 № 452.

**Караульная служба** организуется в подразделениях пожарной охраны для обеспечения готовности личного состава, мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования и аварийно-спасательного инструмента, снаряжения, средств связи и огнетушащих веществ подразделений к действиям по тушению пожаров и проведению АСР, профессиональной подготовки личного состава подразделений.

*Караул пожарной охраны* – это личный состав подразделения пожарной охраны, осуществляющий караульную службу в течение дежурства с использованием пожарной и аварийно-спасательной техники этого подразделения.

Основные задачи караульной службы:

- организация профессиональной подготовки личного состава дежурного караула подразделения в соответствии с Порядком подготовки личного состава пожарной охраны (Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472);
- обеспечение постоянной готовности дежурного караула подразделения к проведению боевых действий по тушению пожаров в период боевого дежурства;
- оперативно-тактическое изучение района (подрайона) выезда подразделения;

- контроль за состоянием противопожарного водоснабжения в районе (подрайоне) выезда подразделения;
- организация работы с документами предварительного планирования боевых действий по тушению пожаров;
- поддержание связи между подразделениями гарнизона и службами жизнеобеспечения;
- техническое обслуживание и ремонт техники и вооружения;
- обеспечение охраны помещений и территории подразделения, поддержание в них порядка и выполнение требований пожарной безопасности, а также проведение административно-хозяйственных работ силами личного состава дежурного караула подразделения;
- восстановление боеготовности отделений после проведения боевых действий по тушению пожаров;
- разработка порядка привлечения караулов подразделения, свободных от несения караульной службы, к боевым действиям по тушению пожаров;
- иные мероприятия, необходимые для выполнения задач караульной службы.

Должностными лицами подразделения, осуществляющими караульную службу, являются:

- начальник подразделения и его заместитель (заместители);
- личный состав служб обеспечения;
- личный состав, к функциональным обязанностям которого отнесено проведение пожарно-профилактического обслуживания;
- личный состав, к функциональным обязанностям которого отнесено проведение боевых действий по тушению пожаров.

Начальник подразделения является прямым начальником личного состава караулов подразделения и несет ответственность за организацию караульной службы в подразделении.

Должностными лицами дежурного караула являются:

- начальник караула (капитан пожарного корабля);
- помощник начальника караула;
- командир отделения;
- диспетчер пункта связи подразделения (ПСЧ);
- старший пожарный;
- водитель;
- пожарный.

Начальник караула является прямым начальником личного состава караула и подчиняется руководству подразделения.

Помощник начальника караула подчиняется начальнику караула и является непосредственным начальником личного состава дежурного караула.

Командир отделения подчиняется начальнику караула, помощнику начальника караула и является непосредственным начальником личного состава отделения караула.

Диспетчер ПСЧ подчиняется начальнику караула, а в оперативном отношении – диспетчеру и оперативному дежурному гарнизона.

Диспетчером ПСЧ осуществляется прием, передача и регистрация сообщений, поступающих на пункт связи подразделения, своевременная высылка отделений караула к месту вызова.

Старший пожарный (пожарный) непосредственно подчиняется командиру отделения, в случае отсутствия командира отделения – помощнику начальника караула.

Водитель непосредственно подчиняется командиру отделения, в случае отсутствия командира отделения – помощнику начальника караула, а в вопросах технического обслуживания закрепленной техники – старшему водителю подразделения.

При размещении подразделений в зданиях пожарных депо (пожарно-спасательных комплексах) для размещения дежурного караула должны быть предусмотрены:

- гаражный бокс для пожарных автомобилей (ПА);
- караульное помещение;
- помещение для отдыха личного состава;
- учебный класс;
- обслуживающий пост (база) газодымозащитной службы;
- рукавный пост (рукавная база);
- пост технического обслуживания техники;
- спортивная комната;
- пункт связи подразделения;
- санитарно-бытовые помещения;
- служебные кабинеты должностных лиц подразделения;
- другие технические и вспомогательные помещения.

Несение караульной службы дежурным караулом подразделения осуществляется непрерывно в течение рабочего дня (суток).

Боевое дежурство осуществляется личным составом дежурного караула посредством посменного несения службы. Несение боевого дежурства дежурным караулом осуществляется в соответствии с распорядком дня, утвержденным начальником подразделения.

При осуществлении боевого дежурства должны проводиться следующие мероприятия:

- организация профессиональной подготовки личного состава дежурного караула подразделения в соответствии с Порядком подготовки личного состава пожарной охраны;
- обеспечение постоянной готовности дежурного караула подразделения к проведению боевых действий по тушению пожаров в период боевого дежурства;
- оперативно-тактическое изучение района (подрайона) выезда подразделения;
- контроль за состоянием противопожарного водоснабжения в районе (подрайоне) выезда подразделения;
- организация работы с документами предварительного планирования боевых действий по тушению пожаров;
- поддержание связи между подразделениями гарнизона и службами жизнеобеспечения;
- техническое обслуживание и ремонт техники и вооружения;
- обеспечение охраны помещений и территории подразделения, поддержание в них порядка и выполнение требований пожарной безопасности, а также проведение административно-хозяйственных работ силами личного состава дежурного караула подразделения;
- восстановление боеготовности отделений после проведения боевых действий по тушению пожаров;
- разработка порядка привлечения караулов подразделения, свободных от несения караульной службы, к боевым действиям по тушению пожаров;
- иные мероприятия, необходимые для выполнения задач караульной службы.

Смена караулов осуществляется в целях непрерывного поддержания готовности подразделения к проведению боевых действий по тушению пожаров, а также в целях приема-передачи техники и вооружения, служебной документации, проверки состояния помещений дежурного караула, оборудования и имущества в них, состояния территории подразделения.

Смена караулов включает в себя:

- подготовку к смене;
- развод караулов;
- смену дежурства, которая не должна превышать 30 минут.



При заступлении на боевое дежурство начальник заступающего караула должен получить от сменяющегося начальника караула сведения об изменении оперативной обстановки в районе (подрайоне) выезда подразделения, после чего осуществить запись в книге службы.

Внутренний наряд в подразделении назначается из числа лиц дежурного караула для поддержания порядка, охраны служебных помещений, техники и вооружения, а также территории подразделения.

В состав внутреннего наряда на период боевого дежурства назначаются:

- дежурный по подразделению;
- дневальный по гаражу;
- дневальный по помещениям;
- постовой у фасада здания подразделения.

Основные обязанности должностных лиц караула, порядок смены караула, внутреннего наряда в подразделении и другие функции дежурного караула изложены в Уставе подразделений пожарной охраны (приказ МЧС России от 20.10.2017 № 452).

### **7.1.3. Разработка и ведение оперативной документации дежурного караула пожарной охраны**

В современных условиях многократно возрастает объем информации, которая закрепляется в документах по направлениям деятельности подразделений пожарной охраны. Важнейшей задачей при организации работы со служебной документацией является закрепление в ней оперативной деятельности, рациональное использование документов в целях повышения эффективности управленческой деятельности.

Оперативно-служебная документация дежурного караула имеет своей целью упорядочение организации несения службы, порядка высылки сил и средств на пожар, организации боевой подготовки, газодымозащитной службы и оказывает помощь начальнику дежурного караула.

В служебных документах закрепляются все направления деятельности караулов пожарной части и их взаимодействие с другими подразделениями ФПС. Вышестоящая организация и руководство подразделения, оценивают качество работы караулов в значительной мере по состоянию их документации, поскольку документация любого подразделения ФПС отражает состояние служебных дел.

Частичный перечень оперативно-служебных документов представлен ниже и включает:

- расписание занятий по боевой подготовке;
- планы и карточки боевых действий караулов на пожаре;
- журнал пункта связи части;
- перечень адресов сотрудников подразделений пожарной охраны;
- инструкция по работе диспетчера пункта связи;
- позывные центрального управления связи и подразделения;
- план-карта зоны обслуживания специализированного подразделения ФПС;
- план передислокации специализированного подразделения ФПС;
- журналы регистрации проверок № 1, № 2 дыхательных аппаратов;
- журнал учета работающих звеньев газодымозащитной службы (ГДЗС);
- книга службы;
- учебный журнал;
- функциональные обязанности и должностные инструкции личного состава;
- личные карточки ГЗДС;
- журнал учета ТО пожарного автомобиля;
- паспорта напорных и всасывающих пожарных рукавов;
- план по организации тушения пожаров и проведения АСР;
- документы по гражданской обороне (перечень определяется в установленном порядке);

- уставы, наставления, указания, рекомендации, правила, программы, нормативы по вопросам организации службы, подготовки и пожаротушения;
- справочник улиц, переулков, проездов, тупиков, площадей города с указанием номеров домов;
- справочник и планшет водоисточников района выезда подразделения (кроме районов сельской местности);
- ведомость состояния рукавного хозяйства подразделения;
- журнал испытаний пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования;
- журнал учета участков, перекрытых проездов и неисправного противопожарного водоснабжения;
- график разработки, корректировки и отработки планов и карточек пожаротушения;
- журнал учета зачетов (инструктажей) по ТБ.

Документы, указанные в списке, разрабатываются в каждом подразделении ФПС, в том числе и специализированных подразделениях. Документы должны быть вывешены на видных местах в помещениях караула и соответствующим образом оформлены.

Порядок разработки документов и ответственных за их исполнение (обновление) устанавливает руководитель подразделения пожарной охраны. В каждом подразделении заводится папка начальника караула, в которой хранятся документы согласно настоящему перечню. Документы по ГО хранятся в сейфе (металлическом негорючем шкафу) в кабинете начальника караула, ключи от которого должны находиться у начальника караула. При приеме-сдаче дежурства начальники караулов проверяют и сдают их в установленном порядке.

Другие документы, необходимые для повседневной деятельности подразделения, изложены в соответствующих нормативных правовых актах МЧС России. Руководители подразделения должны не реже одного раза в месяц контролировать порядок хранения, ведения, использования всех документов и своевременно вносить в них коррективы и уточнения. Всю оперативно-служебную документацию подбирают по направлениям, из которых комплектуют рабочие папки, один из вариантов которых может быть следующим:

- папка № 1 с документацией по газодымозащитной службе;
- папка № 2 с документацией по производственной санитарии;
- папка № 3 с указаниями, приказами, обзорами по вопросам пожаротушения, службы;
- папка № 4 с документацией по организации боевой и служебной подготовки;
- папка № 5 с документацией по пожарному водоснабжению и рукавному хозяйству;
- папка № 6 с инструкциями о взаимодействии.

Для каждой из таких рабочих папок составляют опись наличия документов.

#### **7.1.4. Обеспечение безопасных условий труда работников пожарной охраны**

Труд работников пожарной охраны по существующим критериям («Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» от 29 июля 2005 г.) относятся к категории опасных (экстремальных) условий труда (4 класс). Такие условия труда характеризуются уровнями факторов рабочей среды, воздействие которых в течение рабочей смены (или ее части) создает угрозу для жизни, высокий риск развития острых профессиональных поражений, в т. ч. и тяжелых форм.

Пожарные в различных сферах и условиях своей деятельности могут подвергаться действию опасных и вредных производственных факторов. Установлены четыре группы таких факторов.

*Физические факторы* – представляющие опасность для здоровья пожарных подвижные части машин и механизмов, разрушающиеся конструкции, низкие и высокие температуры, повышенная загазованность, пониженная освещенность и др.

*Химические факторы* – наличие в рабочей зоне токсических, раздражающих и других веществ, поступающих в атмосферу на пожарах, при обслуживании пожарных машин в гаражах и т. д.

*Биологические факторы* – наличие в атмосфере болезненных бактерий и вирусов, например, при тушении пожаров в подвалах на различных фермах, свалках и т. д.

*Психофизиологические факторы* – наличие во время выполнения своих прямых обязанностей и функций сверхнормативных физических и нервно-психических перегрузок.

Воздействие на пожарных, каждого из рассмотренных факторов или их различного сочетаний, имеет место в различной степени в разных сферах деятельности пожарных (см. табл. 7.1).

Таблица 7.1

**Воздействие опасных факторов на пожарных**

№ п/п	Опасные факторы	Сфера деятельности пожарных			
		Пожарные депо. Дежурства	Следование на пожар	Тушение пожара	Пожарные депо. Обслуживание ПМ
1	Физические	–	+	+	–
2	Химические	+	–	+	+
3	Биологические	–	–	+	+
4	Психофизиологические	+	+	+	–

Сложные и специфические условия труда являются причинами несчастных случаев на пожарах. Их перечень и количество за период 1996–1999 гг. приведены в табл. 7.2.

Таблица 7.2

**Причины профессиональных несчастных случаев на пожарах**

№ п/п	Вид происшествия	Среднегодовое число травмированных (с учетом погибших) за 1996–1999 гг.			
		Оперативные подразделения		Другие подразделения	
		Число	%	Число	%
1	Воздействие движущихся, разлетающихся предметов, деталей, осколков	93	17,7	17	11,2
2	Падение на ровном месте	85	16,2	27	17,8
3	Падение, обрушение, обвал предметов, материалов, земли и т. п.	64	12,2	16	10,5
4	Падение с высоты	57	10,9	16	10,5
5	Воздействие вредных веществ (продуктов горения)	55	10,5	19	12,5
6	Воздействие высоких температур	52	9,9	16	10,5
7	Недостаточная видимость, задымление	22	4,2	6	3,9
8	Физические перегрузки	22	4,2	8	5,3
9	Взрыв газовых баллонов	19	3,6	3	2,0
10	Взрыв газозвоздушной смеси	16	3,1	4	2,6
11	ДТП на службе	12	2,3	6	3,9
12	Поражение электрическим током	8	1,5	4	2,6

№ п/п	Вид происшествия	Среднегодовое число травмированных (с учетом погибших) за 1996–1999 гг.			
		Оперативные подразделения		Другие подразделения	
		Число	%	Число	%
13	Нервно-психические перегрузки	8	1,5	3	2,0
14	Нападение животных, насекомых	4	0,8	1	0,7
15	ДТП в пути на работу, с работы	2	0,4	3	2,0
16	Воздействие низких температур	2	0,4	1	0,7
17	Прочие	3	0,6	2	1,3
Итого		524	100,0	152	100,0

Причины, приведенные в табл. 7.2 могут быть и причинами гибели пожарных. Эти причины показаны в табл. 7.3.

Таблица 7.3

### Профессиональные причины гибели пожарных

№ п/п	Вид происшествия	Среднегодовое число травмированных (с учетом погибших) за 1996–1999 гг.			
		Оперативные подразделения		Другие подразделения	
		Число	%	Число	%
1	Воздействие вредных веществ (продуктов горения)	8	15	1	8
2	Падение, обрушение, обвал предметов, материалов, земли и т. п.	7	13	1	8
3	ДТП на службе	6	12	4	30
4	Взрыв газовоздушной смеси	6	12	–	–
5	Недостаточная видимость, задымленность	6	12	1	8
6	Падение с высоты	5	9	1	8
7	Воздействие высокой температуры	4	8	–	–
8	Взрыв газовых баллонов	3	6	1	8
9	Поражение электрическим током	3	6	1	8
10	Воздействие движущихся, разлетающихся предметов, деталей, осколков	2	4	–	–
11	Физические перегрузки	1	2	–	–
12	ДТП в пути на работу и с работы	–	–	2	15
13	Прочие	1	2	1	8
Итого		52	100	13	100

Смертность пожарных существенно выше смертности мужчин в других сферах деятельности. Причинами заболеваний и травматизма пожарных, естественно, являются тяжелые условия их труда на пожарах. Однако большое влияние на травматизм оказывают личная

невнимательность, неосторожность, нарушение техники безопасности, недостаточная обученность, пренебрежение требованиям безопасности и т. д.

Источники и причины несчастных случаев (с учетом пожаров в период 1996...1999 гг.) представлена в табл. 7.4.

Таблица 7.4

**Причины травматизма пожарных**

№ п/п	Причина несчастного случая	Среднегодовое число несчастных случаев за 1996–1999 гг.			
		Оперативные подразделения		Другие подразделения	
		Число	%	Число	%
1	Недостатки в обучении безопасным приемам труда	246	46,9	72	47,4
2	Неудовлетворительная организация производства работ	103	19,7	24	15,8
3	Неудовлетворительное техническое состояние зданий, сооружений, территории	41	7,8	10	6,6
4	Неприменение СИЗ (при их наличии)	29	5,6	10	6,6
5	Конструктивные недостатки машин, механизмов, оборудования, их недостаточная надежность	28	5,3	2	1,3
6	Неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочего места	20	3,8	5	3,3
7	Нарушение трудовой и производственной дисциплины	9	1,7	5	3,3
8	Нарушение требований безопасности при эксплуатации транспортных средств	7	1,3	3	2,0
9	Нарушение ПДД	7	1,3	5	3,3
10	Использование работающего не по специальности	5	1,0	6	4,0
11	Эксплуатация неисправных машин, механизмов, оборудования	4	0,8	2	1,3
12	Неприменение СИЗ (по причине их отсутствия)	4	0,8	1	0,6
13	Нарушение технологического процесса	1	0,2	1	0,6
14	Нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного опьянения	1	0,2	1	0,6
15	От экстремальных температур	14	2,6	3	2,0
16	Прочие	5	1,0	2	1,3
Итого		524	100,0	152	100,0

Из рассмотрения табл. 7.4 следует, что наибольшее количество травм обусловлено двумя причинами: недостатками в обучении безопасным приемам труда и неудовлетворительной организации проведения работ. В общем, по этим двум причинам совершается около

66,6 % травм в оперативных подразделениях и 63,2 % в других подразделениях федеральной противопожарной службы (ФПС).

Количество погибших на пожарах сотрудников также обусловлено недостатком в обучении безопасным приемам труда (44 %) и неудовлетворительной организацией проведения работ (23 %).

Соблюдение правил по охране труда является важнейшим аспектом в подразделениях Федеральной противопожарной службы МЧС России при организации и проведении занятий по пожарно-строевой подготовке, требований безопасности при выполнении основных боевых действий. Обеспечение охраны труда осуществляется организацией условий и безопасности труда, а также воспитанием и обучением пожарных.

В ФПС право на здоровье и безопасность труда пожарных обеспечивается Конституцией РФ, Федеральным законом «Об основах охраны труда в Российской Федерации» от 17.07.1999 № 181-ФЗ, Федеральным законом «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.07.1998 № 125-ФЗ, а также мероприятиями, проводимыми территориальными органами управления ФПС МЧС, а также в гарнизонах ФПС и пожарных частях.

К охране труда работников пожарной охраны предъявляются общие требования, регламентируемые системой Государственных стандартов системы безопасности труда (ССБТ).

При несении службы в дежурных караулах (сменах) личный состав подразделений ФПС руководствуется требованиями Правил по охране труда в подразделениях ФПС Государственной противопожарной службы (приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100н).

При изучении пожарно-строевой подготовки необходимо усвоить требования безопасности к пожарно-техническому вооружению, требования безопасности на учебных объектах, пути и средства предупреждения травматизма и несчастных случаев.

Личный состав подразделений ФПС допускается к несению службы, работе на пожаре и к занятиям по пожарно-строевой подготовке (ПСП) после прохождения обучения по Правилам охраны труда в подразделениях ФПС МЧС России.

При заступлении на дежурство начальник дежурного караула (смены) инструктирует личный состав подразделения ФПС о необходимости соблюдения требований охраны труда (с учетом оперативной обстановки, метеоусловий, расписания занятий, проведения технического обслуживания пожарных автомобилей).

При выполнении боевой задачи личный состав дежурного караула (смены) должен знать и выполнять требования охраны труда с учетом специфики следующих действий:

- при выезде и следовании к месту пожара (вызова);
- при проведении разведки пожара;
- при проведении аварийно-спасательных работ в зоне разрушений;
- при проведении аварийно-спасательных работ на сетях электроснабжения;
- при проведении аварийно-спасательных работ на сетях водоснабжения;
- при проведении аварийно-спасательных работ на сетях газоснабжения;
- при проведении спасательных работ;
- при развертывании сил и средств;
- при ликвидации горения;
- при вскрытии и разборке строительных конструкций;
- при подъеме (спуске) на высоту (с высоты);
- при сборе личного состава подразделений ФПС и возвращении в подразделение ФПС.

**Организация и проведение инструктажей по охране труда в подразделениях пожарной охраны.** Личный состав подразделений ФПС допускается к несению службы в подразделениях ФПС и работе на пожаре в установленном порядке после прохождения обучения в объеме специального первоначального обучения, сдачи зачетов (экзаменов) по пройденным дисциплинам и требований Правил по охране труда в подразделениях ФПС Государственной противопожарной службы (приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 23.12.2014 г. № 1100н), а для объ-