



СПРАВОЧНИК

начальника караула
пожарной части

2017 г.

УДК 614.842
ББК 38.96
с — 74

Рецензенты:

Владимир Леонидович Марченко

кандидат педагогических наук
СРЦ МЧС России

Сергей Александрович Бараковских

кандидат технических наук
ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России
действительный член ВАНКБ, член-корреспондент МАНЭБ, НАНПБ

А. А. Мельник, Н. В. Мартинович, Ж. С. Калюжина — **Справочник начальника караула пожарной части**. 3-е изд., перераб. и доп. — Справочник / Красноярск.: ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 176 с.

Справочник содержит обобщения основных данных, необходимых начальнику караула в процессе решения им оперативно-служебных задач. В издании приведены основные параметры развития пожара, характеристики и применимость огнетушащих веществ, тактико-технические показатели пожарно-технического вооружения и оборудования, справочные данные необходимые для расчета сил и средств. Отражены аспекты организации подготовки личного состава, функционирования газодымозащитной службы. Приведены основы оказания медицинской помощи.

Представляет интерес для практических работников подразделений пожарной охраны.

ISBN 978 - 5 - 600 - 00990 - 5

© ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017

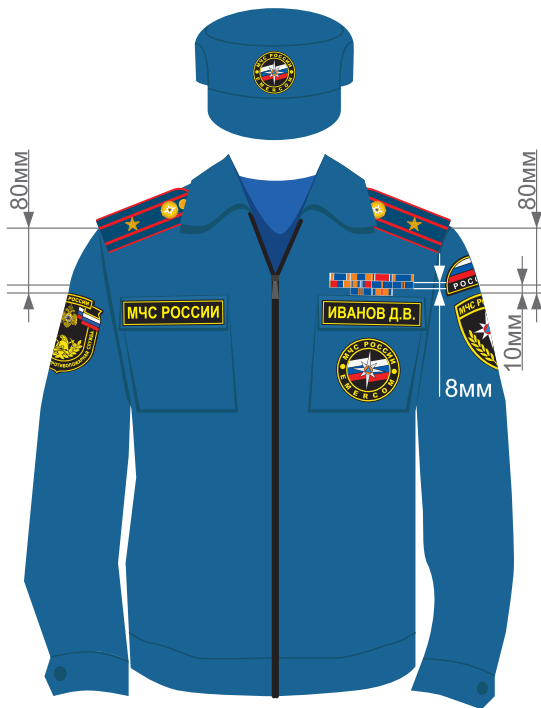
© Мельник А. А., Мартинович Н. В.,
Калюжина Ж. С., 2017

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные термины и определения	5
2. Задачи и функции МЧС России	7
3. Правила ношения формы	12
4. Основы организации службы	19
5. Подготовка личного состава	31
6. Основы организации тушения пожаров	44
7. Расчет сил и средств	56
8. Пожарная техника и ПТВ	87
9. Основы ГДЗС	104
10. Условные обозначения	121
11. Основы оказания первой помощи	155
Нормативные документы	174

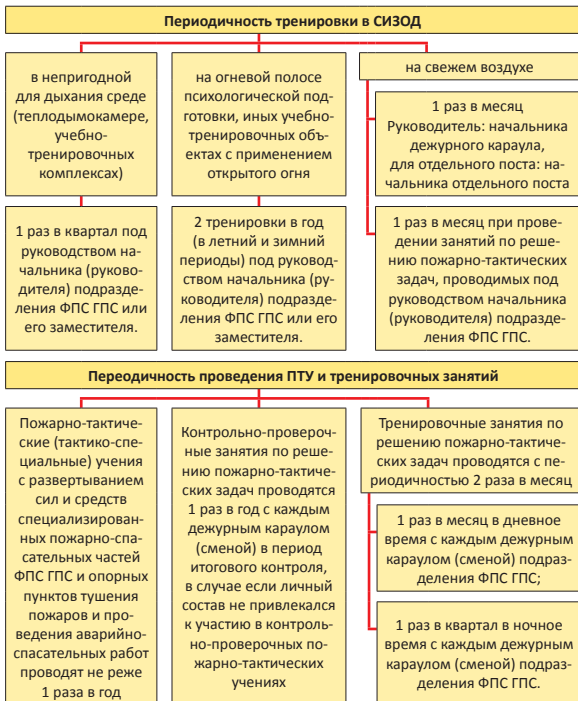
ПРАВИЛА НОШЕНИЯ ФОРМЫ

Приказ МЧС РФ от 3 июля 2008 г. № 364 «Об утверждении Правил ношения формы одежды сотрудниками ГПС Министерства РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий, имеющими специальные звания внутренней службы»



Подготовка личного состава дежурных караулов (смен)

Подготовка личного состава дежурных караулов (смен) проводится в период несения дежурства. Начало учебного года - 14 января, окончание - 15 декабря. Занятия с личным составом дежурных караулов (смен) проводятся в течение дежурных суток - не более 4-х учебных часов в соответствии с расписанием дня.



ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ

При определении решающего направления действий по тушению пожара необходимо исходить из основных принципов:

1		<p>имеет место реальная угроза жизни людей, при этом их самостоятельная эвакуация невозможна - силы и средства подразделений направляются на спасание людей</p>
2		<p>развитие пожара создает угрозу взрыва или обрушения строительных конструкций - силы и средства подразделений сосредотачиваются и вводятся на направлениях, обеспечивающих предотвращение взрыва или обрушения строительных конструкций</p>
3		<p>пожаром охвачена часть здания (сооружения), при этом существует угроза его распространения на другие части здания (сооружения) или на соседние здания (сооружения) - силы и средства подразделений сосредотачиваются и вводятся на направлениях, где дальнейшее распространение пожара может привести к наибольшему ущербу</p>
4		<p>пожаром охвачено отдельно стоящее здание (сооружение) и нет угрозы распространения огня на соседние здания (сооружения) - силы и средства подразделений сосредотачиваются и вводятся в местах наиболее интенсивного горения</p>
5		<p>пожаром охвачено здание (сооружение), не представляющее по момент прибытия подразделений особой ценности, при этом существует угроза перехода пожара на соседние здания (сооружения) - силы и средства подразделений сосредотачиваются и вводятся на защиту не горящих зданий (сооружений).</p>

**Огнетушащие средства, допустимые к применению
при тушении пожаров различных веществ и материалов**

Горючее вещество и материал	Огнетушащие средства, допустимые к применению
Азотная кислота Азотнокислый калий и натрий Алюминиевая пудра (порошок)	Вода, известь, ингибиторы Вода, ингибиторы ОПС, инертные газы Ингибиторы, сухой песок, асбест
Аммиак	Водяной пар
Амилацетат	Пены, ОПС, инертные газы, ингибиторы, песок
Аммоний азотнокислый и марганцевокислый	Вода, ингибиторы
Анилин	Пены, ОПС, ингибиторы, инертные газы, песок
Асфальт	Вода в любом агрегатном состоянии, пены
Ацетилен	Водяной пар
Ацетон	Химическая пена, воздушно-механическая пена на основе ПО-1С, ингибиторы, инертные газы, водяной пар
Бензол	Пены, ингибиторы, инертные газы
Бром	Раствор едкой щелочи
Бром ацетилен	Инертные газы
Бумага	Пригодны любые огнетушащие средства
Вазелин	Пены, ОПС, распыленная вода, песок
Волокна (вискозное и лавсан)	Вода, водные растворы смачивателей, пены
Водород	Водяной пар, инертные газы
Водород перекись	Вода
Гудрон	Вода в любом агрегатном состоянии, пены, ОПС
Древесина	Пригодны любые огнетушащие средства
Калий металлический	ОПС, ингибиторы, сухой песок

Пожарные автомобили (ГОСТ Р 53247—2009)

Основные пожарные автомобили		Специальные пожарные автомобили
общего применения	целевого применения	
<p>АЦ – пожарные автоцистерны;</p> <p>АЦЛ – пожарные автоцистерны с лестницей;</p> <p>АПС – автомобили пожарно-спасательные;</p> <p>АПП – пожарные автомобили первой помощи;</p> <p>АНР – пожарные насосно-рукавные автомобили.</p>	<p>АП – пожарные автомобили порошкового тушения;</p> <p>АГТ – пожарные автомобили газового тушения;</p> <p>АГВТ – пожарные автомобили газодляного тушения;</p> <p>ПНС – пожарные автонасосные станции;</p> <p>АА – пожарные аэродромные автомобили.</p>	<p>АЛ – пожарные автолестницы;</p> <p>АЦЛ – пожарные автолестницы с цистерной;</p> <p>АСА – пожарные аварийно-спасательные автомобили;</p> <p>АСО – пожарные автомобили связи и освещения;</p> <p>АГ – пожарные автомобили газодымозащитной службы;</p> <p>АР – пожарные рукавные автомобили;</p> <p>АШ – пожарные штабные автомобили;</p> <p>АОПТ – автомобили обогрева пожарной техники;</p> <p>ПКС – пожарные компрессорные станции;</p> <p>АТ – пожарно-технические автомобили;</p> <p>АОС – пожарные оперативно-служебные автомобили.</p>

ПА в зависимости от величины допустимой полной массы делятся на 3 класса:

- **легкие** —с полной массой от 2000 до 7500 кг (L-класс);
- **средние** —с полной массой от 7500 до 14000 кг (M-класс);
- **тяжелые** —с полной массой свыше 14000 кг (S-класс).

Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения

1. Расчет давления, которое газодымозащитники звена могут максимально израсходовать при следовании к очагу пожара (месту работы), в случае если очаг пожара (место работы) не будет ими найден, кгс/см² – $P_{\text{макс. пад.}}$:

Для дыхательных аппаратов со сжатым воздухом.

При сложных условиях работы звена ГДЗС:

$$P_{\text{макс.пад.}} = (P_{\text{мин.вкл.}} - P_{\text{уст.раб}}) / 3$$

где:

$P_{\text{макс. пад.}}$ – значение максимального падения давления при движении звена ГДЗС от поста безопасности до конечного места работы (кгс/см²);

$P_{\text{мин.вкл.}}$ – наименьшее в составе звена ГДЗС значение давления в баллонах при включении (кгс/см²);

$P_{\text{уст. раб}}$ – давление воздуха (кислорода), необходимое для устойчивой работы редуктора (кгс/см²), определяется технической документацией завода изготовителя на изделие, для ДАСВ – 10 (кгс/см²), для ДАСК от 10 до 30 (кгс/см²);

3 – коэффициент, учитывающий необходимый запас дыхательной смеси на обратный путь с учетом непредвиденных обстоятельств, для проведения спасания людей, необходимости дегазации, дезактивации СЗО ИТ (СЗО ПТВ) при их применении в сложных условиях.

В сложные условия работы звена входят работы в подземных сооружениях, метрополитене, подвалах со сложной планировкой, трюмах кораблей, зданиях повышенной этажности.



При нормальных условиях работы звена ГДЗС:

$$P_{\text{макс.пад.}} = (P_{\text{мин.вкл.}} - P_{\text{уст.раб}}) / 2,5$$

где:

$2,5$ – коэффициент, учитывающий необходимый запас дыхательной смеси на обратный путь с учетом непредвиденных обстоятельств, для проведения спасания людей, необходимости дегазации, дезактивации СЗО ИТ (СЗО ПТВ) при их применении при нормальных условиях.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

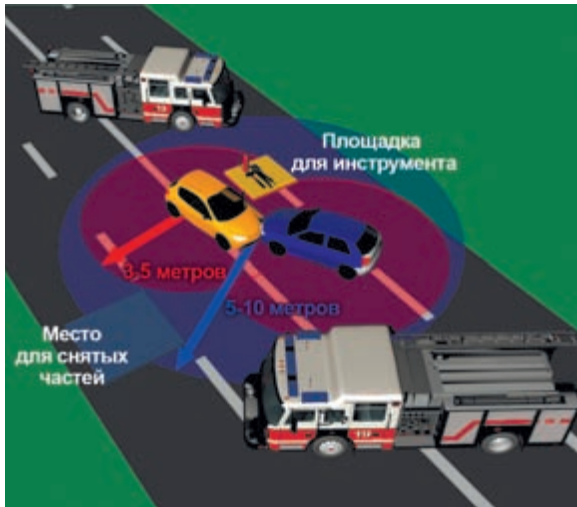
Наименование	Базовый символ
Автоцистерна пожарная (цвет - красный)	
Автонасос пожарный	
Автолестница пожарная	
Автоподъемник пожарный: коленчатый телескопический	 
Автомобиль рукавный пожарный	
Автомобиль связи и освещения пожарный	
Автомобиль технической службы пожарный	
Автомобиль дымоудаления пожарный	
Станция автонасосная пожарная	
Автомобиль пожарный со стационарным лафетным стволом	
Автомобиль - передвижной лафетный ствол	
Автомобиль аэродромный пожарный	
Автомобиль пожарный пенного тушения	
Автомобиль пожарный комбинированного тушения	

ОСНОВЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Оказание помощи при ДТП

Первая зона (круг или зона работ) представляет собой воображаемую окружность радиусом приблизительно 3-5 метров вокруг каждого вовлеченного автомобиля.

Аварийно-спасательные автомобили припаркованы в «поперечной» позиции, защищают место аварии от транспортного потока.



Второй зоной является большая окружность радиусом 5-10 метров, должна быть свободна от любых посторонних лиц (не спасателей) и огорожена по периметру, если позволяют условия.