

ББК 38.96

Э 41

УДК 614.843/.847.004.2 (035.5)

Печатается по решению секции литературы по пожарной охране редакционного совета Стройиздата

Рецензент — д-р техн. наук, проф. В. В. Дьяков (Всесоюзный центральный научно-исследовательский ин-т охраны труда)

Редактор — О. Г. Дриньяк



**Эксплуатация пожарной техники: Справочник/Ю. Ф. Яковенко, А. И. Зайцев, Л. М. Кузнецов и др. — М.: Стройиздат, 1991. — 415 с.: ил. ISBN 5-274-01226-4**

Приведены основные сведения о пожарных автомобилях, огнетушащих веществах, пожарно-техническом вооружении. Рассмотрены вопросы организации технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей, нормирования эксплуатационных материалов, запасных частей и агрегатов. Освещены проблемы обеспечения безопасной и экономичной эксплуатации пожарных автомобилей, вопросы подготовки водителей.

Для инженерно-технических работников пожарной охраны.

Э  $\frac{3401040000-443}{047(01)-91}$  57—91

ББК 38.96

ISBN 5-274-01226-4

© Ю. Ф. Яковенко, А. И. Зайцев, Л. М. Кузнецов, В. В. Пивоваров, В. Г. Плесоносов, 1991

Наименование показателей	Значения показателей
Комплектация автоцистерны:	
количество вывозимых напорных рукавов длиной 20 м, диаметром, мм, шт.	
51	6
66	2
77	9
стволы ручные, шт.	
СРК-50-2,7	4
РС-70	2
генератор пены ГПС-600	2
переносной лафетный ствол ПЛС-П20 с насадками Ø 25 и Ø 32 мм	1
ручные лестницы, шт.:	
трехколенная Л-60	1
лестница-палка ЛП	1
штурмовая	1
огнетушитель ОУ-5, шт.	2

**Таблица 1.11. Технические характеристики автомобиля порошкового тушения АП-5(53213)-196**

Наименование	Значения
Тип шасси	КамАЗ-53213
Колесная формула	6×4
Число мест для боевого расчета, включая водителя	3
Температурный диапазон применения, °С	От -35 до +35
Удельная мощность двигателя, кВт/т (л.с/т)	8,8 (12,0)
Полная масса, кг	17 500
Распределение полной массы по осям, кг, на:	
переднюю ось	4300
заднюю тележку	13 200
Масса вывозимого порошка, кг	6000
Рабочее давление в цистерне, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,37...0,43 (3,7...4,3)
Рабочий газ	Воздух
Количество воздушных баллонов, шт.	10
Вместимость баллона, л	50
Давление воздуха в баллонах, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	15 (150)
Производительность лафетного ствола с насадком, кг/с:	
Д <sub>у</sub> 75	30
Д <sub>у</sub> 100	50

Наименование	Значения
Дальность центра зоны эффективной части порошковой струи при подаче порошка через лафетный ствол, м	30
Угол поворота лафетного ствола в плоскости, рад (град.):	
горизонтальной влево/вправо	2,355/2,355 (135/135)
вертикальной вверх/вниз	0,261 (15)/0,785 (45)
Подача ручного ствола при длине рукавной линии 40 м, кг/с	4
Длина напорной порошковой рукавной линии, м	40
Дальность центра зоны эффективной части порошковой струи при подаче порошка через ручной ствол, м	8
Количество ручных стволов для подачи порошка, шт.	2
Количество рукавов прорезиненных диаметром 51 мм длиной 20 м для подачи порошка через ручной ствол	6
Показатели надежности:	
установленный ресурс порошковой установки до первого капитального ремонта, число срабатываний*	480
вероятность безотказной работы в период гарантийного срока службы	0,99
полный средний срок службы, лет	11
средняя суммарная трудоемкость ремонтов, отнесенная к 1-му году эксплуатации, чел.-ч	50
Показатели эргономики:	
высота расположения оборудования в отсеках кузова, мм, не более	1400
расстояние от площадки ствольщика до органов управления лафетным стволом, мм	1100
Усилия, Н (кгс), не более, иа:	
маховиках управления	150 (15)
рычагах лафетного ствола	200 (20)
рычагах пульта управления	70 (7)
Габаритные размеры, мм:	
длина	8660
ширина	2470
высота	3250
Углы свеса, рад (град.):	
передний	0,52 (30)
задний	0,40 (23)

Наименование	Значения
Комплектация автомобиля: установка вакуумная для загрузки порош- ком, шт.	1
огнетушители ручные, шт.:	
ОУ-2А	1
ОХ-3 или ОП-5-01	2
сигнально-громкоговорящая установка СГУ- 60	1

\* Срабатыванием порошковой установки считается каждое наполнение цистерны воздухом до рабочего давления с последующей выдачей порошка лафетным или ручным стволами независимо от количества выданного порошка и стравливанием воздуха из цистерны.

Т а б л и ц а 1.12. Технические характеристики пожарных аэродромных автомобилей

Показатели	Модели автомобилей		
	АА-40 (131)-139	АА-40 (43105)-189	АА-60 (7310)-160
Тип шасси	ЗИЛ-131	КамАЗ-43105	МАЗ-7310
Колесная формула	6×6	6×6	8×8
Боевой расчет, включая водителя, чел.	7	4	4
Полная масса, кг	11 030	15 530	42 490
Удельная мощность, кВт/т (л. с/т)	10 (13,6)	10 (13,5)	9,1 (12,4)
Вместимость:			
цистерны для воды, л	2100	3000	12 000
бака для пенообразо- вателя, л (кг)	150 (165)	250 (275)	900 (990)
Максимальная скорость, км/ч	80	85	60
Насос пожарный:			
тип	ПН-40У	ПН-40УА	ПН-60Б
подача при высоте всасывания 3,5 м, л/с	40	40	60
напор при номиаль- ной подаче, м	100	100	100
наибольшая высота всасывания, м	7	7	7
время всасывания при наибольшей высоте, с	35	30	35