

**Таблица 1.19. Технические характеристики пожарных автолестниц**

Показатели	Модель автолестницы		
	АЛ-30 (131) ПМ-506	АЛ-45 (257) ПМ-509	ДЛ-50*, «Магнус» (ФРГ)
Тип шасси	ЗИЛ-131	КрАЗ-257	260-30АН «Магнус»
Колесная формула	6×6	6×4	6×4
Боевой расчет, включая водителя, чел.	3	3	3 или 7 (по заказу)
Удельная мощность, кВт/т (л. с/т)	11,9 (16,2)	9,7 (13,2)	10,3 (13,9)
Полная масса, кг	9270	18 230	22 800
Распределение полной массы по осям, кг, на:			
переднюю ось	2550	5065	По нормам
заднюю тележку	6720	13 165	ДИН
Максимальная скорость, км/ч	80	70	85
Высота полностью выдвинутой лестницы при угле подъема 75°, м	30	45	52 при угле 70°
Максимальный угол наклона колен к горизонту, рад (град.)	1,36 (78)	1,36 (78)	1,22 (70)
Угол поворота колен относительно вертикальной оси, рад (град.)	6,28 (360)	6,28 (360)	6,28 (360)
Грузоподъемность лестницы при использовании в качестве крана (при сдвинутых коленях), кг	1000	3000	4000
Рабочая нагрузка на вершину неprisлоненной лестницы при максимальном вылете, кг	160	350	250
Максимальный вылет вершины лестницы от оси вращения, м	18	16	16

Показатели	Модель автолестницы		
	АЛ-30 (131) ПМ-506	АЛ-45 (257) ПМ-509	ДЛ-50*, «Магнус» (ФРГ)
Вылет опорных аутригеров от продольной оси автомобиля (по центру опорных башмаков), мм	1650	3150	2250
Привод основных движущих	Гидравлический		
Механизм поворота лестницы:	Шестеренный		
тип	Гидромотором		
привод ведущей шестерни			
Механизм выдвигания колен:			
тип	Канатный, лебедочный	Канатный, полиспастный	Канатный, лебедочный
привод лебедки	Гидромотором через редуктор	—	Гидромотором через редуктор
привод полиспастов	—	Гидроцилиндром	—
Механизм подъема колен:	Гидравлический		
тип			
число цилиндров, шт.		2	2
Количество гидронасосов в системе гидропривода, шт.	1	1	3
Аварийный гидропривод	Ручной		
Время выполнения маневров, с:			
подъем колен до максимального угла	30	45	—
опускание колен с максимального угла до 0°	30	45	—
выдвигание колен на полную длину	30	45	—
поворот колен на 360° вокруг вертикальной оси	60	60	—

Показатели	Модель автолестницы		
	АЛ-30 (131) ПМ-506	АЛ-45 (257) ПМ-509	ДЛ-50*, «Магнурс» (ФРГ)
одновременное выполнение маневров с поворотом вокруг вертикальной оси	55	120	—
Допустимый прогиб лестницы при максимальном угле подъема и рабочей нагрузке на вершине, м	1,2	1,8	—
Лафетный ствол на вершине лестницы:			
тип	ПЛС-П20	ЛС-С40	—
подача, л/с	20	40	19
Показатели надежности:			
вероятность безотказной работы за 1 цикл использования на пожаре	0,99	0,99	—
установленный ресурс до первого капремонта, ч	800	800	—
полный средний срок службы, лет	15	15	—
Габаритные размеры в транспортном положении, мм:			
длина	9800	10 640	11 400
ширина	2500	2740	2500
высота	3160	3400	3700

\* Автолестницы ДЛ-50 находятся на эксплуатации в ряде гарнизонов пожарной охраны страны.