

П. С. ТРОИЦКИЙ

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОЖАРНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МИНИСТЕРСТВА КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР

---

Москва — 1955

## РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОЖАРНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЖАРНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

На вооружении пожарных команд имеются автонасосы и автоцистерны, которые оборудованы на шасси автомобилей следующих марок:

автонасос	ПМГ-1	на шасси	ГАЗ-АА	(рис. 1)
"	ПМГ-3	"	ГАЗ-АА	(рис. 2)
"	ПМЗ-1	"	ЗИС-11	(рис. 3)
"	ПМГ-5	"	ГАЗ-51	(рис. 4)
"	ПМГ-12	"	ГАЗ-51	(рис. 5)
"	ПМЗ-10М	"	ЗИС-150	(рис. 6)
автоцистерна	ПМЗ-2	"	ЗИС-5	(рис. 9)
"	ПМГ-6	"	ГАЗ-51	(рис. 10)
"	ПМЗ-7	"	ЗИС-5	(рис. 11)
"	ПМЗ-8	"	ЗИС-5	(рис. 12)
"	ПМЗ-9М	"	ЗИС-150	(рис. 13)
"	ПМЗ-11	"	ЗИС-5М	(рис. 14)

Пожарные автонасосы и автоцистерны представляют собой автомобили, снабженные центробежными насосами высокого давления и пожарно-техническим вооружением (приложение № 1).

Основные технические характеристики автонасосов и автоцистерн приведены в табл. 1.

Основные технические характеристики автонасосов и автоцистерн

№ п/п.	Показатели	Автонасосы по маркам					Автоцистерны по маркам						
		ПМГ-1	ПМГ-3	ПМГ-5	ПМГ-12	ПМЗ-1	ПМЗ-10М	ПМГ-6	ПМЗ-2	ПМЗ-7	ПМЗ-8	ПМЗ-9М	ПМЗ-11
1	Марка шасси автомобиля . . . . .	ГАЗ-АА	ГАЗ-АА	ГАЗ-51	ГАЗ-51	ЗИС-11	ЗИС-150	ГАЗ-51	ЗИС-6	ЗИС-6	ЗИС-6	ЗИС-150	ЗИС-5М
2	Наибольшая скорость движения, км/час . .	70	70	70	70	60	65	70	60	60	60	65	60
3	Грузоподъемность по шоссе, кг . . . . .	1500	1500	2500	2500	3000	4000	2500	3000	3000	3000	4000	3000
4	Количество мест для команды, включая шофера . . . . .	8	8	8	8	14	9	5	6	6	5	7	6
5	Вес машины в полной боевой готовности, кг	3800	3450	4950	4930	6000	7500	5579	6200	6310	6310	8360	6820
	Нагрузка на переднюю ось, кг . . . . .	930	930	1470	1525	1700	2000	1494	1400	1435	1435	2060	1430
	Нагрузка на заднюю ось, кг . . . . .	2870	2520	3480	3405	4300	5500	4085	4800	4875	4875	6300	5390
6	Основные размеры, мм:												
	наибольшая длина (с катушкой) . . . . .	5860	6500	6755	6275	7260	7550	6380	6600	7350	7000	6850	7000
	наибольшая ширина . . . . .	2020	2025	2200	2200	2190	2390	2200	2190	2250	2200	2390	2200
	наибольшая высота . . . . .	2460	2450	2715	2715	2330	2550	2550	2590	2400	2500	2550	2500
7	База, мм . . . . .	3340	3340	3300	3300	4420	4000	3300	3810	3810	3810	4000	3810
8	Коляса передних колес, мм . . . . .	1405	1405	1585	1585	1545	1700	1585	1545	1545	1545	1700	1545
9	Коляса задних колес между серединами двойных скатов, мм	1600	1600	1650	1650	1675	1740	1650	1675	1675	1675	1740	1675

№ п/п.	Показатели	Автонасосы по маркам					Автоцистерны по маркам						
		ПМГ-1	ПМГ-3	ПМГ-5	ПМГ-12	ПМЗ-1	ПМЗ-10М	ПМГ-6	ПМЗ-2	ПМЗ-7	ПМЗ-8	ПМЗ-9М	ПМЗ-11
10	Данные о проходимо- сти												
	Наименьшее расстоя- ние нижних точек от земли, мм:												
	передняя ось . . .	310	300	300	300	295	325	305	295	295	295	325	295
	задний мост . . .	200	200	245	245	250	265	245	250	250	250	265	250
11	Наименьший радиус поворота по колею внешнего колеса, мм	7500	7500	7600	7600	9600	8000	7600	8600	8600	8600	8000	8600
12	Данные о двигателе:												
	марка . . . . .	ГАЗ-АА	ГАЗ-ММ	ГАЗ-51	ГАЗ-51	ЗИС-5	ЗИС-120	ГАЗ-51	ЗИС-5	ЗИС-5	ЗИС-5	ЗИС-120	ЗИС-5М
	наибольшее число оборотов коленча- того вала двигателя в минуту . . . . .	2600	2600	2800	2800	2300	2700	2800	2300	2300	2300	2700	2300
	наибольшая мощность без ограничителя, л.с. . . . .	42	50	70	70	73	90	70	73	73	73	90	77
	расход топлива, л, на 100 км пути (в лет- нее время) . . . . .	20,5	20,5	26,5	26,5	34	38	26,5	34	34	34	38	34
	емкость бензобака, л	40	40	90	90	60	150	90	60	60	60	150	60
13	Данные о насосе:												
	марка насоса . . . .	Д-90	ПД-10	ПН-1200	ПН-25А	Д-20	ПН-25А	ПН-25А	Д-20	ПН-1200	ПН-1200	ПН-25А	ПН-25А

№ п/п.	Показатели	Автонасосы по маркам					Автоцистерны по маркам						
		ПМГ-1	ПМГ-3	ПМГ-5	ПМГ-12	ПМЗ-1	ПМЗ-10М	ПМГ-6	ПМЗ-2	ПМЗ-7	ПМЗ-8	ПМЗ-9М	ПМЗ-11
	место установки . . .	В зад-ней части ма-шины	Впереди радиатора	В задней части машины			Впереди радиатора	В задней части машины					
	передаточное число коробки отбора мощности на прямой передаче . . .	1:1,14	1:2,125	1:2,125	1:1,29	1:1,3	1:1,55	1:1,29	1:1,3	1:2,125	1:2,125	1:1,55	1:1,55
	рабочий напор, м вод. ст. . . . .	80	80	80	90	80	90	90	80	80	80	90	90
	производительность, л/мин, при высоте всасывания 3,5 м. тип всасывающего аппарата . . . . .	1000	1000	1200	1200	1200	1500	1200	1200	1200	1200	1500	1350
		Шиб-ерный	Водо-кольцевой	Газоструй-ный	Шиб-ерный	От ком-прессора	Газо-струй-ный	Шиб-ерный	Газоструй-ный	От ком-прессора	Газо-струй-ный		
	наибольшая высота всасывания, м . . .	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	время всасывания, сек.	25	30	50	50	25	50	50	25	50	50	50	50
14	Емкость цистерны для воды, л . . . . .	146	—	—	—	360	450	1000	1500	1740	1500	1680	1500
	Емкость бака для пенообразователя, л	—	—	—	130	—	—	50	—	60	—	120	80
15	Данные о кузове: тип . . . . .	Открытый	Закрытый		Откры-тый	Закрытый		Открытый	Закрытый				