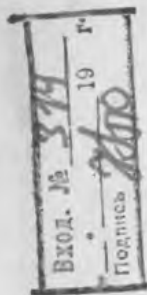


Н. В. ХМЕЛЕВ, Н. В. ШАРОВ

# ПОЖАРНЫЕ АВТОНАСОСЫ И АВТОЦИСТЕРНЫ



ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МИНИСТЕРСТВА КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР

Москва—1962

- 1) цельнометаллический кузов и кабина боевого расчета значительно долговечнее и надежнее в эксплуатации, чем деревянные;
  - 2) модернизированный насос ПН-30К с консольным колесом.
- Вакуум-аппарат — газоструйный, наибольшее разрежение: 635 мм рт. ст. за 130 сек.;
- 3) водобак усиленной конструкции;
  - 4) на автоцистерне установлены противотуманная фара и задняя фара для освещения места у водоема.

Кузов автоцистерны АЦ-30(164)-53А в значительной степени унифицирован с кузовом автоцистерны АЦ-30(157)-27, что облегчает серийное производство.

Крепление водобака емкостью 2100 л осуществляется стремянками к лонжеронам шасси, а установка его производится на деревянных прокладках между лапами бака и лонжеронами шасси. В остальном устройство автоцистерны 53А не отличается от автоцистерны модели 17.

#### АВТОЦИСТЕРНЫ ПМЗМ-2 и ПМЗМ-3

Автоцистерна ПМЗМ-2 (рис. 53) смонтирована на шасси автомобиля ЗИЛ-150П, а автоцистерна ПМЗМ-3 (рис. 54) — на шасси автомобиля ЗИЛ-151П.



Рис. 53. Автоцистерна ПМЗМ-2.

Кузов автоцистерны состоит из трехместной кабины водителя, кабины боевого расчета на четыре места и кузова с отсеками для размещения в них пожарно-технического вооружения.

Каркас кабины и кузова деревянный, а по конструкции и креплению аналогичен автонасосу ПМЗМ-1.

Кузов автоцистерны имеет по три отсека с каждой стороны и задний отсек, в котором размещены пожарный насос и выкидные пожарные рукава.

Размещение ящиков для инструмента под подножками, аккумуляторов, подножек для подъема на крышу, оборудования на крыше и др. аналогичны автонасосу ПМЗМ-1.

На автоцистерне ПМЗМ-2 установлен водобак емкостью 2000 л, а на автоцистерне ПМЗМ-3 — водобак емкостью 2750 л.

На автоцистернах установлен двухступенчатый центробежный



Рис. 54. Автоцистерна ПМЗМ-3.

насос ПН-40, все параметры и системы управления которого аналогичны автонасосу ПМЗМ-1.

Схема насосного отсека автоцистерны отличается от схемы автонасоса (рис. 20) отсутствием трубопровода 4, соединяющего пенобак с пеносмесителем.

#### АВТОЦИСТЕРНЫ АЦ-45 (205)-ЦА и АЦ-30 (М205)

Автоцистерна (рис. 55, 56, 57, 58) смонтирована на шасси автомобиля МАЗ-205.

Лонжероны рамы удлинены надставками, на которых установлены насос, буксирные крюки и задний бампер.

№ п/п	Марка автоцистерн Показатели	Тактико-технические				
		АЦП-25(51) (ПМГ-6)	АЦП-20(69) (ПМГ-19)	АЦП-20(51) (ПМГ-36)	АЦП-25(150) (ПМЗ-9М)	АЦП-25(157) (ПМЗ-13В)
1	Тип шасси	ГАЗ-51	ГАЗ-63	ГАЗ-51	ЗИЛ-150	ЗИЛ-157
2	Наибольшая скорость движения в км/час	70	65	70	65	65
3	Количество мест, включая водителя	5	5	5	7	7
4	Вес в полной боевой готовности в кг	5580	5470	5400	8360	9700
5	Нагрузка в кг:					
	на переднюю ось	1495	1650	1580	2060	2400
	на заднюю ось	4085	3820	3820	6300	7300
6	Габаритные размеры в мм:					
	наибольшая длина	6380	6050	6160	6880	7160
	наибольшая ширина	2200	2100	2230	2390	2300
	наибольшая высота	2550	2500	2400	2550	2690
7	База в мм	3300	3300	3300	4000	4225
8	Колея передних колес в мм	1585	1590	1585	1700	1755
9	Колея задних колес в мм	1650	1600	1650	1740	1750
10	Наименьшее расстояние низших точек от земли в мм:					
	передняя ось	305	270	305	325	310
	задний мост	245	270	245	265	310
11	Радиус поворота в м	7,6	8,5	7,6	8	11,2
12	Данные о двигателе:					
	марка	ГАЗ-51	ГАЗ-51	ГАЗ-51	ЗИЛ-120	ЗИЛ-121
	наибольшее число оборотов в мин.	2800	2800	2800	2700	2600
	наибольшая мощность в л. с.	70	70	70	90	104
13	Расход горючего на 100 км пути в л	26	30	26,5	38	50

## характеристики автоцистерн

АЦП-30(164) (ПМЗ-17)	АЦП-30(164) (ПМЗ-53А)	АЦП-30(157) (ПМЗ-27)	АЦП-46(М-205) (ЦА-2)	АЦП-30(М-205) (ЦА-3)	АЦП-30(157) (ПМЗ-42)	ПМЗМ-2	ПМЗМ-3
ЗИЛ-164	ЗИЛ-164	ЗИЛ-157	МАЗ-205	МАЗ-205	ЗИЛ-157	ЗИЛ-150П	ЗИЛ-151П
75	75	65	70	70	65	70	60
7	7	7	3	3	7	7	7
8300	8270	9890	13650	13525	9890	8380	11080
2170	2100	2680	3540	3415	2680	2020	2290
6130	6170	7210	10110	10110	7210	6360	8790
6830	6930	6940	6960	6950	6940	7020	8150
2325	2340	2185	2685	2660	2185	2350	2340
2570	2600	2820	2480	2480	2770	2700	2740
4000	4000	4225	3800	3800	4000	4000	4225
1700	1700	1755	1950	1950	1755	1700	1590
1740	1740	1750	1920	1920	1750	1740	1720
265	265	310	290	290	310	325	260
265	265	310	290	290	310	265	270
8,5	8,5	11,2	9,2	9,2	11,2	8	12
ЗИЛ-164	ЗИЛ-164	ЗИЛ-121	ЯАЗ-204	ЯАЗ-204А	ЗИЛ-121	ЗИЛ-120П	ЗИЛ-121П
2600	2600	2600	2000	2000	2600	3000	3000
97	97	104	112	120	104	110	110
37	37	50	37	37	50	40,7	48

№ п/п.	Марка автоцистерн Показатели	АЦП-25(51) (ПМГ-6)	АЦП-20(69) (ПМГ-19)	АЦП-27(51) (ПМГ-36)	АЦП-25(150) (ПМЗ-9М)	АЦП-25(157) (ПМЗ-13В)
		14	Расход топлива на привод насоса в л/час . . . . .	16,5	16,5	16,5
15	Емкость бака для горючего в л . . . . .	90	90	90	150	150
16	Данные о насосной установке: марка . . . . .	ПН-25А	ПН-20	ПН-20	ПН-25А	ПН-30
	подача при давлении 9 кгс/см <sup>2</sup> и высоте всасывания 3,5 м в л/мин . . . . .	1200	1200	1200	1500	1800
	рабочее число оборотов вала в об/мин. . . . .	2650	3200	3200	2800	2600
	наибольшая высота всасывания . . . . .	7	7	7	7	7
17	Коробка отбора мощности: тип . . . . .	25-С1	КО-1 вмонтирована на КПП, с редуктором	Трехвалковая	26-С15	Односкоростная на раздаточной коробке
	передаточное число . . . . .	1:1,29	1:1,35	1:1,36	1:1,55	1:1
18	Тип всасывающего аппарата	Газоструйный	Газоструйный	Газоструйный	От компрессора двигателя или газоструйный	Газоструйный
19	Емкость цистерны для воды в л . . . . .	1000	1000	1100	1680	2000
20	Емкость бака для пенообразователя в л . . . . .	50	50	50	120	135

АЦП-30(164) (ПМЗ-17)	АЦП-30(164) (ПМЗ-53А)	АЦП-30(157) (ПМЗ-27)	АЦП-45(М-205) (ЦА-2)	АЦП-30(М-205) (ЦА-3)	АЦСП-30(157) (ПМЗ-42)	ПМЗМ-2	ПМЗМ-3
22,5	22,5	22,5	15	15	22,5	30	35
150	150	150	225	225	150	100	
ПН-30	ПН-30К	ПН-30К	ПН-45	ПН-30К	ПН-30К	ПН-40	ПН-40
1800	1800	1800	2700	2100	1800	2200	2200
2600	2600	2600	2200	2600	2600	2000	2000
7	7	7	7	7	7	7	7
В одном блоке с КПП	В одном блоке с КПП	В одном блоке с КПП	Односкоростная	Односкоростная	В одном блоке с КПП	К-10 в одном блоке с КПП	К-10 в одном блоке с КПП
1:1,21	1:1,21	1:1,21	1:1,23	1:1,5	1:1,21	1:1	1:1
Газоструйный	Газоструйный	Газоструйный	Шибберный	Шибберный с электро-стартером	Газоструйный	Водокольцевой	Водокольцевой
2100	2150	2150	5000	5000	2100	2000	2650
150	150	150	—	—	150	—	135