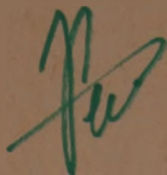


С. В. ПИГОЛЕВ, Ф. В. СУХОРУКОВ



ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ВООРУЖЕНИЕ

*Рекомендовано
Главным управлением пожарной охраны
в качестве учебника для подготовки
младшего начальствующего состава
пожарной охраны*

ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР

Москва — 1956

§ 6. АВТОНАСОС ПМГ-21

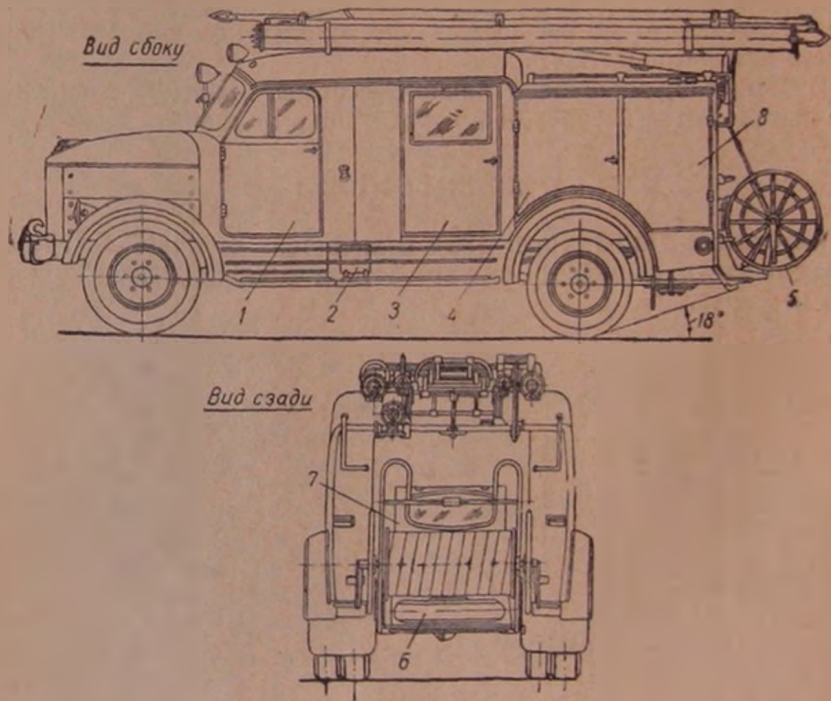


Рис. 135. Автонасос ПМГ-21:

- 1 — дверь кабины водителя; 2 — дверца смотрового люка; 3 — дверь кабины боевого расчета; 4 — дверь кузова передняя; 5 — колесная рукавная катушка; 6 — запасное колесо; 7 — дверь насосного отделения, 8 — дверь кузова задняя.

Автонасос ПМГ-21 (рис. 135) выпускается взамен автонасоса ПМГ-12. Этот автонасос, как и ПМГ-12, имеет цельнометаллический кузов.

На ПМГ-21 устанавливается насос ПН-20. Коробка отбора мощности — такой же конструкции, как и на ПМГ-12. Передаточное отношение коробки 1 : 1,53.

Крепление противопожарного оборудования на крыше автонасоса выполнено так же, как на пожарных автомобилях ПМЗ-17 и ПМЗ-18.

Дополнительная силовая передача от двигателя к насосу состоит из коробки отбора мощности, верхнего переднего карданного вала, промежуточной опоры и верхнего заднего карданного вала.

На автонасосе ПМГ-21 устанавливается трехвалковая коробка отбора мощности, в принципе не отличающаяся от коробки, которая устанавливается на автонасосе ПМГ-12.

Подсасывается вода в начале работы при помощи газоструйного вакуум-аппарата.

Дополнительное охлаждение двигателя осуществляется путем установки в летний период шестилопастного вентилятора вместо четырехлопастного.

В зимнее время кабина личного состава и насосное отделение обогреваются батареями с отработавшими газами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИ

ПОЖАРНЫЕ

СТИКИ ПОЖАРНЫХ МАШИН

АВТОНАСОСЫ

Показатели	Марки		
	ПМГ-1	ПМГ-3	ПМГ-5
1. Марка шасси автомобиля	ГАЗ-АА	ГАЗ-АА	ГАЗ-51
2. Наибольшая скорость движения, км/час	70	70	70
3. Грузоподъемность шасси, кг	1500	1500	2500
4. Количество мест для команды, включая шофера	8	8	8
5. Вес машины:			
общий вес с водой, с личным составом, кг	3800	3450	4950
вес на переднюю ось, кг	950	930	1470
вес на заднюю ось, кг	2870	2520	3480
6. Габаритные размеры, мм:			
наибольшая длина с катушкой (с лестницей)	5860	6500	6755
наибольшая ширина	2020	2125	2200
наибольшая высота	2460	2450	2715
7. Колесная база, мм	3340	3340	3300
8. Колея передних колес по грунту, мм	1405	1405	1585
9. Колея задних колес между серединами двойных скатов, мм	1600	1600	1600
10. Данные о проходимости — просвет, мм:			
под передней осью	310	300	300
под картером заднего моста	260	200	245
11. Наименьший радиус поворота по колее внешнего колеса, мм	7500	7500	7600
12. Данные о двигателе:			
марка	ГАЗ-АА	ГАЗ-АА	ГАЗ-51
наибольшее число оборотов в минуту	2600	2600	2800
наибольшая мощность без ограничителя, л. с.	42	42	70
расход топлива на 100 км пути, л	20,5	20,5	26,5
емкость бензобака, л	40	40	105
13. Данные о насосе:			
марка	Д-90	ПД-10	ПН-1200
место установки	В задней части машины	Впереди радиатора	
передаточное число коробки отбора мощности на прямой передаче	1 : 1,14	1 : 2,125	1 : 2,125
рабочее давление, м вод. ст.	80	80	80
производительность, л/мин	1000	1600	1200

автонасосов						
ПМГ-12	ПМГ-20	ПМГ-21	ПМЗ-1	ПМЗ-10М	ПМЗ-18	ПМЗМ-1
ГАЗ-51	ГАЗ-69	ГАЗ-51	ЗИС-11	ЗИС-150	ЗИС-150	ЗИС-150П
70	90	70	60	65	65	70
2500	500	2500	3000	4000	4000	4000
8	3	8	14	9	9	9
4930	2294	4685	6000	7500	7350	7785
1525	954	1470	1700	2000	1985	1950
3405	1340	3215	4300	5500	5365	5835
6275	4180	6585	7260	7550	7440	7045
2200	1850	2200	2190	2390	2360	2350
2715	2220	2510	2330	2550	2580	2710
3300	2300	3300	4420	4000	4000	4000
1585	1440	1585	1545	1700	1700	1700
1650	1440	1650	1675	1740	1740	1740
300	210	305	295	325	325	325
245	210	245	230	265	265	265
7600	6000	7600	9600	8000	8000	8000
ГАЗ-51	М-20	ГАЗ-51	ЗИС-5	ЗИС-120	ЗИС-120	ЗИС-120П
2800	3600	2800	2300	2700	2700	3000
70	55	70	73	90	90	110
26,5	14,0	26,5	34,0	38,0	38,0	40,7
90	48+27	90	60	150	150	100
ПН-25А	ПН-20	ПН-30	Д-20	ПН-25А	ПН-30	ПН-40
В задней части машины						
1 : 1,29	1 : 1	1 : 1,53	1 : 1,3	1 : 1,29	1 : 1,21	1 : 1
90	80	90	80	90	100	90
1300	1200	1300	1200	1500	1800	2000

Показатели	Марки		
	ПМГ-1	ПМГ-3	ПМГ-5
тип всасывающего аппарата	Шиберный	Водокольцевой	Газо
наибольшая высота всасывания, м	7	7	7
время всасывания, не более, сек.	25	30	50
14. Емкость бака, л	146	—	—
15. Тип кузова	Открытый	—	Зак

автонасосов							Продолжение
ПМГ-12	ПМГ-20	ПМГ-21	ПМЗ-1	ПМЗ-10М	ПМЗ-18	ПМЗМ-1	
струйный			Шиберный	От компрессора	Газоструйный	Водокольцевой	
7	7	7	7	7	7	7	
50	80	60	25	50	80	50	
130	—	130	360	450	465	350	
рытый			Открытый		Закр		