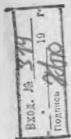


Н. В. ХМЕЛЕВ, Н. В. ШАРОВ

# ПОЖАРНЫЕ АВТОНАСОСЫ И АВТОЦИСТЕРНЫ



ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МИНИСТЕРСТВА КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР

Москва—1967

АВТОНАСОС АН-25 (51)-12

Автонасос (рис. 1, 2, 3) смонтирован на шасси двухосного грузового автомобиля ГАЗ-51, грузоподъемностью 2 т по грунтовым дорогам и 2,5 т — по дорогам с твердым покрытием.

Кузов автонасоса закрытого типа, цельнометаллический, состоит из трех частей: кабины водителя для двух человек, кабины личного состава для шести человек и задней части кузова с отсе-



Рис. 1. Общий вид автонасоса АН-25 (51)-12

ками для размещения в них пожарно-технического вооружения, пожарного насоса и бака для пенообразователя.

Трехколенная и штурмовая лестницы, лестница-палка, багор и всасывающие спиральные рукава для работы от пожарной колонки расположены на крыше кузова. Остальное пожарно-техническое вооружение находится в отсеках кузова, под сиденьями в кабине боевого расчета и в ящиках над подножками кузова.

В задней части автонасоса установлен двухступенчатый центробежный насос ПН-25А с подачей воды 20 л/сек при манометрическом давлении 90 м вод. ст., числе оборотов насоса 2700 в мин., гео-

метрической высоте всасывания 1,5 м. Там же находится бак для пенообразователя емкостью 130 л. На насосе установлен газоструйный вакуум-аппарат, создающий разрежение не менее 560 мм рт. ст., пеносмеситель эжекторный, стационарный, производительностью до 10 м<sup>3</sup>/мин пены, вакуумный клапан и два мановакуумметра



Рис. 2 Вид автонасоса с открытыми дверями (левая сторона).



Рис. 3 Вид автонасоса с открытыми дверями (правая сторона).

Привод насоса осуществляется от коробки отбора мощности через карданные валы, установленной между карданными валами трансмиссии автомобиля.

При работе насоса задний мост отключается.

Переключение коробки отбора мощности на насос или на карданный вал к заднему мосту автомобиля производится из кабины водителя при помощи рычага 7 (см. рис. 6).

Управление двигателем (см. рис. 6) при работе насоса производится при помощи рычагов, установленных на кронштейне в насосном отсеке. Рычаг газа 2 соединен тросом 6, проложенным в стальной трубке, с педалью 4 газа в кабине водителя, а рычаг 1 включения и выключения сцепления при помощи стальных тяг 5 соединен с ножной педалью сцепления 3 двигателя.

Тактико-технические характеристики автонасосов

№ п/п.	Марка автонасосов	АНП 20(69) (ПМГ-20)	АН 25(51) (ПМГ-12)	АН-20(51) (ПМГ-21)	АН-25(150) (ПМЗ-10М)	АН-30(164) (ПМЗ-18)	ПМЗМ-1
	Показатели						
1	Тип шасси	ГАЗ-69	ГАЗ-51	ГАЗ-51	ЗИЛ-150	ЗИЛ-164	ЗИЛ-150П
2	Наибольшая скорость движения в км/час	90	70	70	65	75	70
3	Количество мест, включая водителя	3	9	9	9	10	11
4	Вес в полной боевой готовности в кг	2294	4930	4685	7500	7350	7785
5	Нагрузка в кг:						
	на переднюю ось	954	1525	1470	2000	1985	1950
	на заднюю ось	1340	3405	3215	5500	5365	5835
6	Габаритные размеры в мм:						
	наибольшая длина	4180	6275	6585	7550	7440	7720
	наибольшая ширина	1850	2230	2200	2390	2360	2350
	наибольшая высота	2220	2715	2510	2550	2580	2700
7	База (расстояние между осями) в мм	2300	3300	3300	4000	4000	4000
8	Колея передних колес в мм	1440	1585	1585	1700	1700	1700

№ п/п.	Марка автономосов	АНП-20(69) (ПМГ-20)	АН-25(51) (ПМГ-12)	АН-20(51) (ПМГ-21)	АН-25(150) (ПМЗ-10М)	АН-30(164) (ПМЗ-18)	ПМЗМ-1
	Показатели						
9	Колея задних колес в мм . . . . .	1440	1650	1650	1740	1740	1740
10	Наименьшее расстояние низших точек от земли в мм:						
	передняя ось . . . . .	210	300	305	325	265	325
	задний мост . . . . .	210	245	245	265	265	265
11	Радиус поворота в м . . . . .	6	7,6	7,6	8	8,5	8
12	Данные о двигателе:						
	марка . . . . .	М 20	ГАЗ-51	ГАЗ-51	ЗИЛ-120	ЗИЛ-164	ЗИЛ-120П
	наибольшее число оборотов в мин. .	3600	2900	2800	2400	2600	3000
	наибольшая мощность в л. с. . . . .	55	70	70	90	97	110
13	Расход горючего на 100 км пути в л .	18	26	26	38	37	40,7
14	Расход топлива на привод насоса в л/час . . . . .	13,5	16,5	16,5	23	22,5	30
15	Емкость бака для горючего в л	75	90	90	150	150	100

№ п.п.	Марка автомасосов	АНП-20(69) (ПМГ-20)	АН-25(51) (ПМГ-12)	АН-20(51) (ПМГ-21)	АН-25(150) (ПМЗ-10М)	АН-30(164) (ПМЗ-18)	ПМЗМ-1
	Показатели						
16	Данные о насосной установке, марка . . . . .	ПН-20	ПН-25А	ПН-20	ПН-25А	ПН-30	ПН-40
	подача при давлении 9 кгс/см <sup>2</sup> и высоте всасывания 3,5 м в л/мин.	1000	1300	1300	1500	1800	2200
	Рабочее число оборотов вала в об/мин. . . . .	3000	2700	3200	2800	2600	2000
	Наибольшая высота всасывания . . .	7	7	7	7	7	
17	Коробка отбора мощности . . . . .	Смонтиро- вана на раздаточной коробке	25-С1	25-С2	26-С1Б	В одном блоке с КПП	К-10 в од- ном блоке с КПП
	передаточное число . . . . .	1:1	1:1,29	1:1,53	1:1,55	1:1,21	1:1
18	Тип всасывающего аппарата . . . . .	Газоструй- ный	Газоструй- ный	Газоструй- ный	От ком- прессора двигателя или газо- струйный	Газоструй- ный	Волоколь- цевой
19	Емкость бака для пенообразователя в л . . . . .	—	130	130	430	465	350