

# ПОЖАРНЫЕ МОТОПОМПЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

**А.В. Малыхин,**  
начальник кафедры  
пожарной тактики, техники, автоматики  
и связи  
ФГКОУ ВПО ВСИ МВД России,  
кандидат технических наук, доцент

*Пожарные мотопомпы являются разновидностью пожарной техники, используемой при тушении пожаров. К ним также как и к другим пожарным машинам предъявляются как общие, так и специальные требования. На них распространяются все правила приемки, обкатки и постановки техники в боевой расчет, а также порядок проведения всех видов технических обслуживаний и ремонтов.*

*Fire pumps are a type of fire fighting equipment used in fire fighting. These as well as other fire truck are presented, both general and specific requirements. They are subject to all the rules of acceptance, running and putting equipment in a crew, as well as arrangements for all types of maintenance and repair<sup>1</sup>.*

## **1. Мотопомпа МП-13/80 «Водолей-Д»**

Малогобаритная пожарная мотопомпа МП-13/80 «Водолей-Д» на дизельном двигателе новинка на Российском рынке достойно показав себя на испытаниях.

Мотопомпа МП-13/80 «Водолей-Д» создала серьезную конкуренцию зарубежным аналогам, при этом цена у нее существенно ниже. МП-13/80 имеет широкое применение: пожаротушение, хозяйственно-бытовые нужды, перекачка воды из водоёмов, ёмкостей, откачки колодцев, орошения и других подобных целей. Легкий запуск с пульта управления и автоматическая система всасывания облегчат работу, рисунок 1

Основные тактико-технические показатели МП-13/80 «Водолей-Д» представлены в таблице 1.

---

<sup>1</sup> Malykhin A. Fire pumps new generation



Рис. 1. Мотопомпа МП-13/80 «Водолей-Д»

Таблица 1 Технические характеристики МП-13/80 «Водолей-Д»

Общие данные	
Тип мотопомпы	самовсасывающая
Производительность, л/с	13
Напор (высота подъема), м.	80
Наибольшая геометрическая высота всасывания, м.	8
Время всасывания при наибольшей геометрической высоте, с, не более	40
Диаметр и количество присоединительных патрубков:	
– напорного, мм/шт.	70/2
– всасывающего, мм/шт.	100/1
Насос	
Тип насоса	центробежный, 1 ступенчатый, консольный
Вакуумная система	автоматическая
Тип вакуумного насоса	поршневой
Двигатель	
Тип	Дизельный
Модель	ТМЗ-520 Д (Тула)
Количество/расположение цилиндров	1

## 2. Пожарная мотопомпа МП-16/80

Компания Пневмотехника представляет пожарную мотопомпу МП-16/80 увеличенной мощности с автоматическим забором воды. Новая разработка

Российского производства, пожарная мотопомпа МП-16/80 нисколько не уступает по рабочим параметрам лучшим иностранным аналогам.

Мотопомпа выпускается с 2004 года и защищена патентами на полезную модель №40409 и №41492.

Варианты исполнения МП-16/80:

- переносная на салазках, рисунок.2;
- на ручной тележке, рисунок 3.3.

Основные тактико-технические показатели мотопомпы МП 16/80 представлены в таблице 2.



Рис. 2. Переносная МП-16/80 на салазках



Рис.3. МП-16/80 на ручной тележке

Таблица 2 Технические характеристики МП-16/80

Наименование показателя	С двигателем ВАЗ 2103 (салазки)	С двигателем ВАЗ 2103 (тележка)
Тип мотопомпы	самовсасывающая	
Производительность, л/с	16	

Напор (высота подъема), м.	80	
Наибольшая геометрическая высота всасывания, м.	8,0	
Максимальная производительность, л/с,	34	
Время всасывания при геометрической высоте 7,5м., с	40	
Диаметр и количество присоединительных патрубков:		
• напорного, мм/шт.	70/2	
• всасывающего, мм/шт.	100/1	
Габаритные размеры, мм	1200	1750
• – длина	740	850
• – ширина	940	1050
• – высота		
Тип насоса	центробежный, 2-х ступенчатый, консольный	
Вакуумная система	автоматическая	
Тип вакуумного насоса	поршневой	
Модель двигателя	ВАЗ-2103	

### 3. Мотопомпа дизельная Вепрь МП-800 ДЯ

Профессиональная дизельная мотопомпа МП-800 ДЯ предназначена для чистой и слабозагрязненной жидкости. Максимальный диаметр частиц 8 мм. Ресурс данной мотопомпы превышает бензиновую в 3-4 раза. За счет экономии на ГСМ и ресурсе рекомендована для профессионального использования, рисунок 3.4 а), б), в). Основные тактико-технические показатели мотопомпы «Вепрь» МП-800 ДЯ представлены в таблице 3.



Рис. 4 а) Мотопомпа дизельная «Вепрь» МП-800 ДЯ



Рис. 4 б) Мотопомпа дизельная «Вепрь» МП-800 ДЯ





Рис. 4 в) Мотопомпа дизельная «Вепрь» МП-800 ДЯ

Таблица 3 Технические характеристики МП-800 ДЯ

Тип	Центробежный
Производительность, л/мин	800
Высота всасывания, м	8
Диаметр всасывающего патрубка, мм	80
Диаметр нагнетающего патрубка, мм	80
Двигатель	
Марка	Yanmar
Модель	L70A
Запуск	Ручной
Топливо	Дизель
Размеры	
Длина, мм	690
Ширина, мм	410
Высота, мм	540
Вес, кг	56
Стоимость, руб.	65287

#### 4. Прицепная пожарная мотопомпа МП 27/100

Прицепная пожарная мотопомпа МП 27/100 для легковых и грузовых внедорожников (до 3-х тонн) с автоматическим заполнением насоса водой, рисунок 5 а), б), в).



Рис. 5 а) Прицепная пожарная мотопомпа МП 27/100



Рис. 5 б) Прицепная пожарная мотопомпа МП 27/100



Рис. 5 в) Прицепная пожарная мотопомпа МП 27/100

Комплект сцепных устройств обеспечивает транспортировку как легковым, так и грузовым автотранспортом.

Перемещение прицепной мотопомпы возможно вручную, так как мотопомпа комплектуется третьим колесом, установленном на дышле и регулируемым по высоте.

В рабочей зоне на корпусе укрытия смонтирована панель управления и контроля режимом работы мотопомпы. Для работы автономно без автотранспортного средства мотопомпа укомплектована задним регулируемым по высоте упором.

Основные тактико-технические показатели МП 27/100 представлены в таблице 4.

Таблица.4 Технические характеристики МП 27/100

Производительность, л/с	27
Напор (высота подъема), м	100
Наибольшая геометрическая высота всасывания, м	8
Время заполнения насосного узла при наибольшей геометрической высоте всасывания, сек	40
Привод насосного узла ДВС	BA3-21213 «Тайга»



## 5. Пожарная мотопомпа «Гейзер-1200», «Гейзер-1600», «Гейзер-1600-П»



Рис. 6. Пожарная мотопомпа «Гейзер-1200», «Гейзер-1600»

Таблица.5 Технические характеристики «Гейзер-1200», «Гейзер-1600»

	«Гейзер-1200»	«Гейзер-1600»
Производительность, л/мин	1200	1600
Напор (высота подъема), м	130	190
Наибольшая геометрическая высота всасывания, м	8	
Диаметр и количество соединительных рукавов, мм/шт.		
– напорный	66/2	
– всасывающий	100/1	
Модель двигателя	ВАЗ-11113	ВАЗ-21083
Система запуска	электростартер	



Рис. 7. Пожарная мотопомпа «Гейзер-1600-П»

Таблица.6 Технические характеристики «Гейзер-1600-П»

Производительность, л/мин	1600
Время всасывания при наибольшей геометрической высоте, с	35
Максимальный напор (высота подъема), м.	190
Наибольшая геометрическая высота всасывания, м	7,5
Тип двигателя	ВАЗ-21083
Диаметр и количество присоединительных рукавов, мм/шт.	
– напорный	70/2
– всасывающий	100/1