

Изображение	Модель	Макс. подача, м³/час	Макс. напор, м	Время самовсасывания, сек/4 м	Макс. высота всасывания, м	Макс. размер частиц, мм	Температура перекачиваемой жидкости, °С	Диаметр патрубков, мм	Пусковое устройство	Вес, кг	Габаритные размеры агрегата, мм			Характеристики эл/двигателя										
											L	B	H	Приводной двигатель (Launto)	Тип двигателя	Топливо	Номинальная мощность, л.с./об.мин	Рабочий объем, см³	Расход топлива при 100% нагрузке, л/час	Емкость бака, л	Объем масла в картере, л	Защита от низкого давления масла (сигнализация)	Защита от низкого давления масла (автоотключение)	Тип охлаждения
Мотопомпы для чистых и слабозагрязненных жидкостей																								
	МПБК-25	8	32	120	6	—	+5...+60	25	Ручное	11	340	290	315	1E36F	1-цилиндровый 2-тактный	бензин	—	31	0,67	0,7	—	нет	нет	воздушное
	МПБК-40	18	28	120	6	—	+5...+60	38	Ручное	20	420	355	350	1E 45	1-цилиндровый 2-тактный	бензин	—	63	0,67	4,2	—	нет	нет	воздушное
	МПБ-40	18	28	80	6	3	+5...+60	38	Ручное	19	455	350	347	LT154P	1-цилиндровый 4-тактный	бензин	2,3	87	0,81	1,7	0,4	нет	нет	воздушное
	МПБ-50	30	26	70	8			50		23	495	395	408	LT160P			5,5	163	1,59	3,6	0,6	есть защита нет сигнализации	есть	
	МПБ-80	50	25	120	8			76		26	545	405	455	LT160P			5,5	163	1,59	3,6	0,6			
	МПБ-100	85	25	180	8			100		48	630	500	560	LT270P			9	270	2,5	6,0	1,1			
	МПД-50	30	26	70	8	3	+5...+60	50	Ручное*	40	560	460	543	LA170FP	1-цилиндровый 4-тактный	дизель	3,8/3600	211	1,07	2,5	0,75	есть защита нет сигнализации	есть	воздушное
	МПД-80	50	25	120				76		46	560	460	565	LA178FP			5,5/3600	296	1,52	3,5	1,1			
	МПД-100	85	25	180				100		71	670	500	635	LA186FP			9,0/3600	406	2,29	5,5	1,65			
Мотопомпы высокого давления (пожарные)																								
	МПБВ-40	17	55	30	6	3,5	+5...+60	40	Ручное	28	510	420	457	LT200P	1-цилиндровый 4-тактный	бензин	—	196	1,75	3,6	0,6	есть защита нет сигнализации	есть	воздушное
	МПБВ-40-2	12	75	30	6			40		31	510	420	457	LT200P			—	196	1,75	3,6	0,6			
	МПБВ-50	23	55	30	6			50		29	510	420	457	LT200P			6,5	196	1,75	3,6	0,6			
	МПБВ-50-2	20	75	30	6			50		30	510	420	457	LT200P			6,5	196	1,75	3,6	0,6			
	МПБВ-80	40	65	30	6			76		47	635	505	570	LT390Q1			13	389	3,17	6,5	1,1			
	МПДВ-40	17	55	30	6	3,5	+5...+60	40	Ручное*	50	560	460	565	LA178FP	1-цилиндровый 4-тактный	дизель	—	296	1,52	3,5	1,1	нет защиты нет сигнализации	нет	воздушное
	МПДВ-40-2	12	75	30	6			40		50,5	560	460	565	LA178FP			—	296	1,52	3,5	1,1			
	МПДВ-50	23	55	30	6			50		47	560	460	565	LA178FP			5,5/3600	296	1,52	3,5	1,1			
	МПДВ-50-2	20	75	30	6			50		48	560	460	565	LA178FP			5,5/3600	296	1,52	3,5	1,1			
	МПДВ-80	40	65	30	6			76		65	670	500	635	LA186FP			9,0/3600	406	2,29	5,5	1,65			
Мотопомпы для сильнозагрязненных жидкостей																								
	МПБГ-80	50	25	40	8	20	+5...+60	76	Ручное	38	565	455	495	LT200P	1-цилиндровый 4-тактный	бензин	6,5	196	1,75	3,6	0,6	есть защита нет сигнализации	есть	воздушное
	МПДГ-80	50	25	40	8	20	+5...+60	76	Ручное*	51	615	475	560	LA178FP		дизель	5,5/3600	296	1,52	3,5	1,1	нет защиты нет сигнализации	нет	воздушное

* возможна комплектация электростартером (в комплектацию также входит защита от низкого давления масла; автоотключение и сигнализация отсутствуют)

Выбор модели мотопомпы зависит от ее применения для конкретных условий.

Исходными данными для выбора являются:

1. Максимальная производительность мотопомпы м³/час (л/час),
2. Высота водяного столба между расположением помпы и точки забора (м),
3. Потери во время передачи (гидростатическое сопротивление в трубопроводах, соединениях, кранах).

Общая методика для выбора мотопомпы.

Q — производительность мотопомпы м³/час (л/мин).

1. Расчет общей высоты подъема (рис. 1):

H = Hs + Hd + Pr — Высота точки разбора от поверхности забора воды.

Hs — высота расположения помпы по отношению к уровню поверхности забора воды (максимум 8,5 метров для самовсасывающих устройств по закону Торричелли),

Hd — высота подъема (м),

Pr — давление жидкости на выходе из точки разбора (1 бар или 10 метров водяного столба).

2. Расчет общей длины трубопроводов (рис. 1):

L = Ls + Ld + K — общая длина трубопроводов от точки забора до точки разбора.

Ls — длина трубопровода от точки забора до помпы,

Ld — длина от помпы до точки разбора,

K — эквивалент в метрах гидравлических потерь в трубопроводах, соединениях и кранах (рис. 2).

Рис. 1. Расчет высоты подъема и длины трубопровода

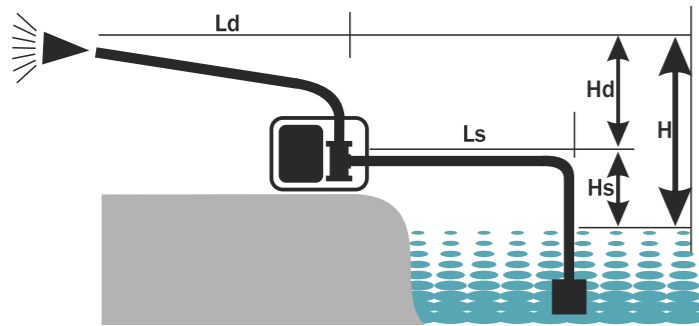


Рис. 2. Таблица гидравлических сопротивлений (K)

Рисунок	Тип соединения	Гидравлич. потери
	Кран полностью открытый	1 м
	Т-образный переходник	3 м
	Разворот на 180°	2,5 м
	Поворот на 90°	2 м
	Изгиб на 45°	1,5 м

3. Для определения расхода воды в точке разбора необходимо найти эквивалентную высоту подъема по формуле:

Hэ = H + 0,25*L.

4. На графиках зависимости высоты подъема от производительности мотопомпы найти величину расхода воды в точке разбора от полученного значения эквивалентной высоты.

Графики производительности при максимальных оборотах двигателя

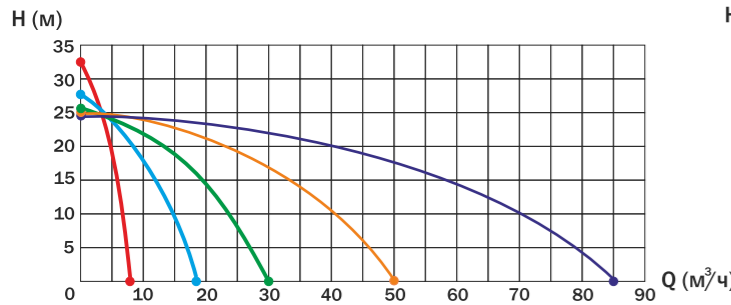


График 1. Мотопомпы для слабо- и сильнозагрязненных жидкостей

- МПБК-40, МПБ-40
- МПБК-25
- МПБ-50
- МПБ-80
- МПБ-100

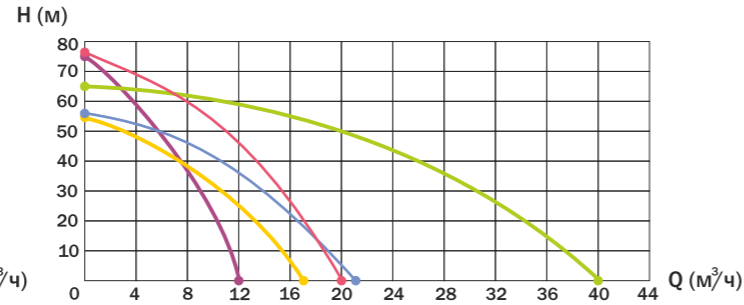


График 2. Мотопомпы высокого давления (пожарные)

- МПВ-40
- МПВ-40-2
- МПВ-50
- МПВ-50-2
- МПВ-80



МОТОПОМПЫ



Мотопомпа представляет собой передвижную или стационарную самовсасывающую насосную систему с дизельным или бензиновым двигателем, предназначенную для перекачки или отсасывания различных жидкостей. Главные преимущества мотопомп — их полная автономность (нет зависимости от источников питания) и мобильность.

Мотопомпы имеют самые разные технические характеристики, что позволяет использовать их для выполнения широкого спектра работ:

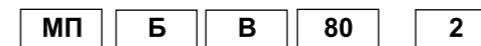
- работы по поливу приусадебных участков и водоснабжение коттеджей;
- осушение бассейнов, колодцев и естественных водоемов;
- подача воды при тушении пожара;
- проведение ирригационных работ;
- работы по размыву почвы;
- откачивание и перемещение крупных объемов воды (к примеру, на строительной площадке);
- устранение аварий и их последствий в сфере ЖКХ и связи;
- ликвидация последствий подтоплений и паводков.

мотопомпы для откачивания чистой и слегка загрязненной воды (примеси — песок и прочие твердые частицы в диаметре не больше 5-8 мм);

мотопомпы для сильнозагрязненной воды, в которой присутствуют ил и твердые частицы диаметром не более 20-25 мм;

мотопомпы, применяемые при тушении пожаров (высоконапорные).

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- мотопомпа
- тип топлива (тип по потребляемому топливу):
 - Б - бензин (А-92, А-95)
 - Д - дизельное топливо
- назначение:
 - В - мотопомпа высокого давления
 - Г - мотопомпа для грязной воды
 - К - компактная мотопомпа с 2-тактным ДВС
 - без обозначения - стандартная мотопомпа
- условный диаметр патрубков, мм
- количество рабочих колес (без цифры - 1 раб. колесо)