По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89; Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70; Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15; Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12 Единый адрес: rsn@nt-rt.ru

www.robinsub.nt-rt.ru

Как выбрать мотопомпу?

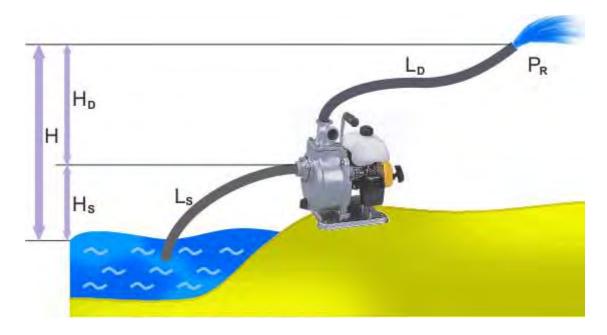
Общие советы:

- о Для небольшого садового участка в 6 соток будет достаточно мотопомпы малой мошности.
- Для автономного снабжения водой загородного коттеджа подойдет мотопомпа средней мощности.
- о Для осушения водоемов среднего размера вам потребуются мотопомпы высокой мошности.

Самостоятельный расчет:

Выбор модели мотопомпы зависит от ее применения для конкретных условий. Исходными данными являются:

- 1. Максимальная производительность (л/мин)
- 2. Высота водяного столба между расположением мотопомпы и точкой разбора.
- 3. Потери во время передачи воды (гидравлическое сопротивление в трубопроводах, соединениях, кранах).



- **Q** производительность (л/мин)
- Н высота точки разбора от поверхности забора воды
- Hs высота расположения помпы по отношению уровня забора воды
- **Hd** высота подъема
- **Pr** давление жидкости на выходе в точке разбора (1 бар = 10 м. вод. столба)
- L общая длина трубопровода от точки забора до точки разбора
- Ls длина трубопровода от точки забора до помпы
- Ld длина трубопровода от помпы до точки разбора
- К эквивалент в метрах гидравлических потерь (см. таблицу)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89; Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70; Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15; Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12 Единый адрес: rsn@nt-rt.ru

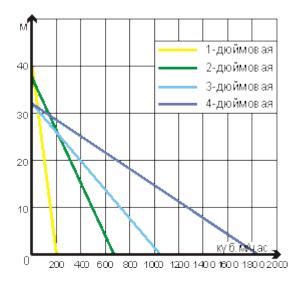


Таблица гидравлических сопротивлений К

Тип соединений	Гидравлические потери
Кран полностью открыт	1 M
Т-образный переходник	3 м
Разворот на 180 градусов	2,5 м
Поворот на 90 градусов	2 м
Изгиб на 45 градусов	1,5 м

Формула расчета:

$$H = Hs + Hd + Pr$$

$$L = Ls + Ld + K$$

Пример расчета:

Для мотопомпы производительностью 600 л/мин с патрубками 2x2 дюйма или 50x50 мм, установленной на расстоянии 2 м от водоема (Ls = 2 м) с длиной подающего шланга 50 м (Ld = 50 м). Дополнительно подсоединен кран (K = 1 м).

Помпа установлена на высоте 5 м от поверхности забора (Hs = 5 м). Высота точки разбора от мотопомпы - 2 м (Hd = 2 м). Желаемое давление на выходе (в точке разбора) должно составлять 0,5 атм, что соответствует примерно 5 м водяного столба (Pr = 5 м).

1. Общий расчет длины трубопровода:

$$L = L_S + L_d K = 2 + 50 + 1 = 53 M$$

2. Расчет общей высоты подъема: H = Hs + Hd + Pr = 5 + 2 + 5 = 12 м

3. Расчет эквивалентной высоты подъема:

$$H_9 = H + 0.25 L = 12 + 0.25 S = 25 M$$

4. По графику для двухдюймовой помпы величина расхода воды в точке разбора при полученном значении эквивалентной высоты составляет примерно 200 л/мин.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: