

Мотопомпы бензиновые

Мотопомпы STEHER обладают высокими показателями производительности и износоустойчивости, а мощные двигатели просты в обслуживании и экономичны. Аппараты обеспечивают длительную бесперебойную работу в разных условиях эксплуатации и подходят для широкого диапазона применения.

- Надежное чугунное рабочее колесо и улитка насоса
 - Фильтр, хомуты и патрубки для присоединения шлангов в комплекте
 - Возможность работы на участках с большим перепадом высот
 - Усиленная рама



WPC-600



WPD-1300

ОСУШИТЬ, ОТКАЧАТЬ, ПОЛИТЬ – ЛЕГКО!



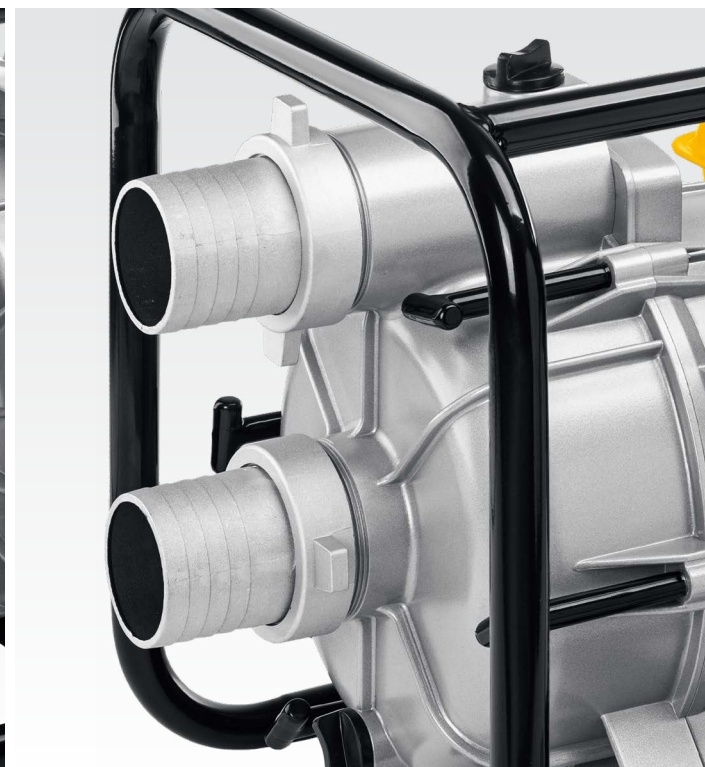
ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

- **Высокая надежность рабочего колеса и улитки насоса**, изготовленных из чугуна с добавлением сфероидального графита
- **Усиленная рама** делает оборудование пригодным к использованию в жестких условиях стройки
- **Вместительный топливный бак** для длительной работы



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- **4-тактный двигатель** обеспечивает высокую производительность
- **Возможность работы в сложных условиях стройки** для перекачивания сильнозагрязненной воды с абразивными частицами до 30 мм*
- Позволяет проводить работы на участках с большим перепадом уровней воды



ЭРГОНОМИЧНОСТЬ

- **Быстрый доступ к насосной части** значительно упрощает обслуживание мотопомпы
- **Диаметр штуцеров** для подсоединения стандартных рукавов
- **Полный набор для работы:** патрубки, хомуты, фильтр в комплекте

Сравнительная таблица технических характеристик



Артикул	WPC-600
Тип воды	чистая и слабозагрязненная
Производительность, л/мин	600
Высота подъема, м	30
Глубина всасывания, м	8
Тип мотопомпы	бензиновая
Тип двигателя	4-тактный
Мощность, л. с. / кВт	7/5.15
Рабочий объем двигателя, см³	212
Емкость топливного бака, л	3.6
Высота подъема, м	30
Глубина всасывания, м	8
Диаметр входного отверстия, мм/дюйм	50/2
Диаметр выходного отверстия, мм/дюйм	50/2
Допустимый размер твердых частиц, мм	10
Стартер	ручной

Упаковка	
Габариты упаковки, см	40 x 48 x 41
Масса изделия / в упаковке, кг	21/22

Комплектация	
Шайба резиновая, шт.	2
Штуцер, шт	2
Фланец, шт.	2
Хомут, шт.	3
Фильтр, шт.	1
Ключ свечной, шт.	1



Упаковка:
картонная коробка



Артикул	WPD-1300
Тип воды	сильнозагрязненная
Производительность, л/мин	1300
Высота подъема, м	27
Глубина всасывания, м	8
Тип мотопомпы	бензиновая
Тип двигателя	4-тактный
Мощность, л. с. / кВт	7/5.15
Рабочий объем двигателя, см³	212
Емкость топливного бака, л	3.6
Высота подъема, м	27
Глубина всасывания, м	8
Диаметр входного отверстия, мм/дюйм	80/3
Диаметр выходного отверстия, мм/дюйм	80/3
Допустимый размер твердых частиц, мм	30
Стартер	ручной

Упаковка	
Габариты упаковки, см	56 x 44 x 46
Масса изделия / в упаковке, кг	33/35

Комплектация	
Шайба резиновая, шт.	2
Штуцер, шт	2
Фланец, шт.	2
Хомут, шт.	3
Фильтр, шт.	1
Ключ свечной, шт.	1



Упаковка:
картонная коробка

Особенности конструкции

WPC-600

STEHER



10 мм

Макс. размер частиц

Перекачивание чистой и слабозагрязненной воды



4-тактный двигатель
7 л. с. с высоким ресурсом



Улитка и рабочее колесо из чугуна



WPC-600



WPD-1300



- Прочная металлическая рама
- Вместительный бак 3.6 л
- Диаметр входного/выходного отверстия 2" (50 мм)

600 л/мин
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

30 м
МАКСИМАЛЬНЫЙ НАПОР

8 м
МАКСИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА ЗАБОРА

50 мм
ДИАМЕТР ПАТРУБКОВ

Особенности конструкции

WPD-1300

STEHER



для
**ГРЯЗНОЙ
ВОДЫ**

30 мм

Макс. размер частиц

Перекачивание
сильнозагрязненной воды



4-тактный двигатель
7 л. с. с высоким
ресурсом



Улитка и рабочее
колесо из чугуна



• Прочная металлическая рама

• Вместительный бак 3.6 л



Металлический всасывающий фильтр

• Быстрый доступ к насосной части

• Диаметр входного/выходного
отверстия 3" (80 мм)



WPC-600



WPD-1300

1300 л/мин
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

27 м
МАКСИМАЛЬНЫЙ НАПОР

8 м
МАКСИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА ЗАБОРА

80 мм
ДИАМЕТР ПАТРУБКОВ

1. Определите качество воды

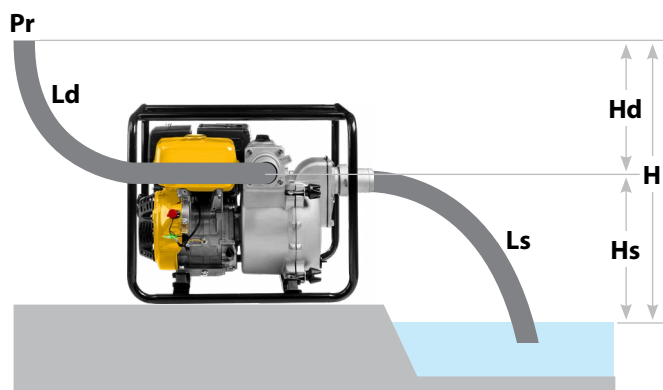
Для использования в индивидуальном хозяйстве рекомендуется использовать мотопомпы для **чистой или слабозагрязненной воды** (допустимый диаметр частиц до 10 мм): они надежны и обладают достаточной производительностью.

Если качество воды неизвестно заранее, рекомендуется использование мотопомпы для **загрязненной воды** (допустимый диаметр частиц до 30 мм).

2. Рассчитайте нужную высоту подъема

Исходными данными для подбора 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)



Расчет ведется по следующим формулам:

$$H = H_s + H_d + Pr$$

$$L = L_s + L_d + K, \text{ где:}$$

H – 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 атм = 10 м водн. 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;

K – эквивалент в метрах гидравлических потерь (см. таблицу).

Определив высоту точки разбора и длины трубопровода, можно вычислить эквивалентную высоту подъема:

$$H_{\text{э}} = H + 0.25 \times L$$

Таблица гидравлических сопротивлений (K)

Тип соединения	Кран полностью открыт	T-образный переходник	Разворот на 180°	Поворот на 90°	Изгиб на 45°
Гидравлические потери	1 м	3 м	2.5 м	2 м	1.5 м

Пример расчета:

Вам нужна мотопомпа с фактической производительностью не менее 450 л/мин для перекачки чистой воды из бассейна. Рассмотрим две модели: WPC-600 и WPD-1300.

Расстояние: допустим, мотопомпа будет стоять на расстоянии от водоема $L_s = 2$ м.

Вода будет подаваться на расстояние от мотопомпы $L_d = 30$ м (длина шланга).

Следовательно, общая длина трубопровода равна:

$$L = L_s + L_d = 2 \text{ м} + 30 \text{ м} = 32 \text{ м}$$

Высота от поверхности воды: $H_s = 5$ м.

Вода подается на высоту выше установки мотопомпы на $H_d = 2$ м.

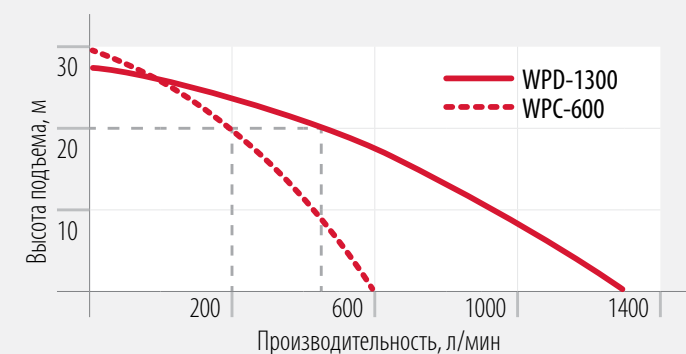
При этом давление на выходе должно быть не менее 0.5 атм, что соответствует 5 м водяного столба ($Pr = 5$ м).

Следовательно, общая высота подъема равна:

$$H = H_s + H_d + Pr = 5 \text{ м} + 2 \text{ м} + 5 \text{ м} = 12 \text{ м}$$

С учетом потерь по длине эквивалентная высота подъема равна: $H_{\text{э}} = H + 0.25 \times L = 12 + 0.25 \times 32 = 20 \text{ м}$

Обратившись к графику, можно определить, что производительность мотопомпы WPC-600 в рассчитанной точке будет равна **200 л/мин**, а мотопомпы WPD-13000 – **450 л/мин**. Отсюда делаем вывод, что для принятых исходных данных подходит **WPD-1300**.





ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКОЕ

Всесезонное моторное масло **SAE 10W-40** изготовлено на основе полусинтетических базовых масел, гарантирует безопасность работы подвижных деталей и защиту от образования осадка и отложений.

- Защита двигателя от износа
- Повышенная стойкость к окислению при высокой температуре
- Защищает подвижные детали двигателя от образования шлама и отложений
- Предотвращает коррозию металлических поверхностей

Применение	Генераторы, мотоблоки, газонокосилки
Классификация	SAE 10W-40
Температура применения	-25 ... +35 °C
Объем, л	1
Артикул	76010-1

МИНЕРАЛЬНОЕ

Летнее моторное масло **SAE 30** на минеральной основе создано с использованием пакета функциональных присадок и эффективно защищает двигатель от отложений во всем диапазоне рабочих температур.

- Защита двигателя от износа
- Повышенная стойкость к окислению при высокой температуре
- Защищает подвижные детали двигателя от образования шлама и отложений
- Предотвращает коррозию металлических поверхностей

Применение	Газонокосилки
Классификация	SAE 30
Температура применения	-5 ... +35 °C
Объем, л	1
Артикул	76011-1