



Мотопомпы бензиновые

Идеальное решение для быстрого перекачивания воды – бензиновые мотопомпы ЗУБР.

Усиленная рама и надежное чугунное колесо, изготовленное с добавлением сфероидального графита, обеспечат стабильную бесперебойную работу без дополнительных усилий.

- Надежные чугунные рабочее колесо и улитка насоса
- Работы на участках с большим перепадом высот
- Усиленная рама
- Металлические патрубки для присоединения шлангов в комплекте

ЛИДЕР ПО ПЕРЕКАЧИВАНИЮ ВОДЫ



МП-350



МП-600



МП-1000



МП-1600



МПП-1300



МПП-1800



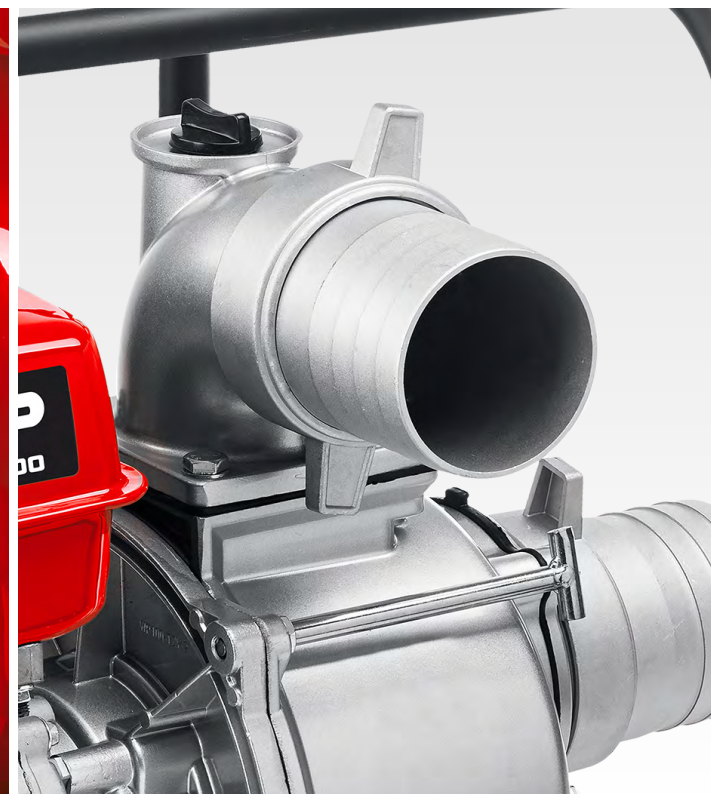
ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

- **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



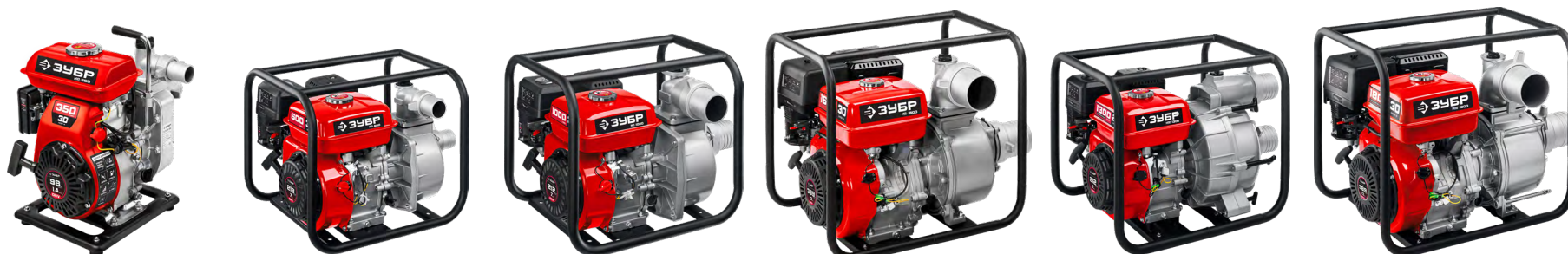
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

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



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



Артикул	МП-350	МП-600	МП-1000	МП-1600	МПГ-1300	МПГ-1800
Тип воды	чистая и слабозагрязненная				сильнозагрязненная	
Производительность, л/мин	350	600	1000	1600	1300	1800
Высота подъема, м	30	32	30	30	27	30
Глубина всасывания, м	8	8	8	8	8	8
Тип мотопомпы	бензиновая	бензиновая	бензиновая	бензиновая	бензиновая	бензиновая
Тип двигателя	4-тактный	4-тактный	4-тактный	4-тактный	4-тактный	4-тактный
Мощность, л. с. / кВт	2.5/1.8	7/5.15	7/5.15	13/9.6	7/5.15	13/9.6
Рабочий объем двигателя, см ³	98	212	212	389	212	389
Емкость топливного бака, л	1.4	3.6	3.6	6	3.6	6
Диаметр входного отверстия, мм/дюйм	40/1.5	50/2	80/3	100/4	80/3	100/4
Диаметр выходного отверстия, мм/дюйм	40/1.5	50/2	80/3	100/4	80/3	100/4
Допустимый размер твердых частиц, мм	10	10	10	10	30	30
Стартер	ручной	ручной	ручной	ручной	ручной	ручной

Комплектация

Шайба резиновая, шт.	2		2		2		2		2		2	
Штуцер, шт.	2		2		2		2		2		2	
Фланец, шт.	2		2		2		2		2		2	
Хомут, шт.	3		3		3		3		3		3	
Фильтр, шт.	1	Упаковка:	1	Упаковка:	1	Упаковка:	1	Упаковка:	1	Упаковка:	1	Упаковка:
Ключ свечной, шт.	1	картонная коробка	1	картонная коробка	1	картонная коробка	1	картонная коробка	1	картонная коробка	1	картонная коробка

Упаковка

Габариты упаковки, см	37 x 32 x 38	40 x 48 x 41	51 x 49 x 43	62.5 x 48 x 56.5	56 x 45 x 46	56.5 x 47.5 x 63.5
Масса изделия / в упаковке, кг	11/12	21/22	22.5/24	44.5/46.5	33.5/34.5	47.5/49.5

МП-350

Мотопомпа бензиновая



Перекачивание чистой
и слабозагрязненной воды

10 мм
МАКС. РАЗМЕР ЧАСТИЦ

350 л/мин
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

30 м
МАКС. НАПОР

8 м
МАКС. ЗАБОР

40 мм
ДИАМЕТР ПАТРУБКОВ



**Экономичный
двигатель ЗУБР**
мощностью 2.5 л. с.

Широкое основание
на четырех опорных ножках
обеспечивает
устойчивость мотопомпы

**Рукоятка
с резиновой накладкой**
для комфортной транспортировки

Металлические патрубки
для присоединения шлангов
входят в комплект

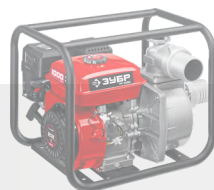
Высокая надежность
рабочего колеса и улитки насоса,
изготовленных из чугуна
с добавлением сфероидального графита



МП-350



МП-600



МП-1000



МП-1600



МПК-1300



МПК-1800



Упаковка:
картонная коробка

МП-600

Мотопомпа бензиновая



Перекачивание чистой
и слабозагрязненной воды

10 мм
МАКС. РАЗМЕР ЧАСТИЦ

600 л/МИН
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

32 м
МАКС. НАПОР

8 м
МАКС. ЗАБОР

50 мм
ДИАМЕТР ПАТРУБОВОК



Вместительный топливный бак
объемом 3.6 л гарантирует продолжительную непрерывную работу

Высокопроизводительный двигатель ЗУБР
мощностью 7 л. с.

Металлические патрубки
для присоединения шлангов входят в комплект

Высокая надежность
рабочего колеса и улитки насоса, изготовленных из чугуна с добавлением сферидального графита

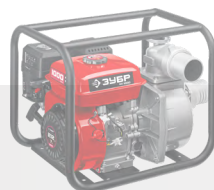
Прочная металлическая рама



МП-350



МП-600



МП-1000



МП-1600



МПГ-1300



МПГ-1800



Упаковка:
картонная коробка

МП-1000

Мотопомпа бензиновая



Перекачивание чистой
и слабозагрязненной воды

10 мм
МАКС. РАЗМЕР ЧАСТИЦ

1000 л/мин

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

30 м

МАКС. НАПОР

8 м

МАКС. ЗАБОР

80 мм

ДИАМЕТР ПАТРУБОВОК

Вместительный топливный бак
объемом 3.6 л гарантирует
продолжительную
непрерывную работу

Высокопроизводительный двигатель ЗУБР
мощностью 7 л. с.



Металлические патрубки
для присоединения шлангов
входят в комплект

Высокая надежность
рабочего колеса и улитки насоса,
изготовленных из чугуна
с добавлением сферoidalного графита

**Прочная
металлическая рама**



МП-350



МП-600



МП-1000



МП-1600



МПГ-1300



МПГ-1800



Упаковка:
картонная коробка

МП-1600

Мотопомпа бензиновая



Перекачивание чистой
и слабозагрязненной воды

10 мм
МАКС. РАЗМЕР ЧАСТИЦ

1600 л/мин

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

30 м

МАКС. НАПОР

8 м

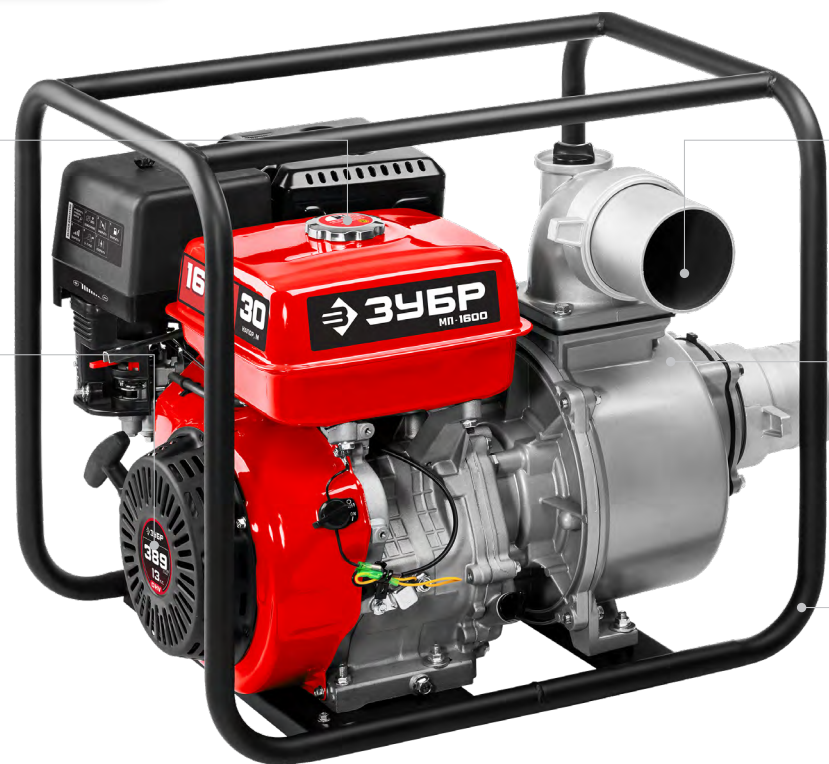
МАКС. ЗАБОР

100 мм

ДИАМЕТР ПАТРУБОВОК

Вместительный топливный бак
объемом 6 л гарантирует
продолжительную
непрерывную работу

Высокопроизводительный двигатель ЗУБР
мощностью 13 л. с.



Металлические патрубки
для присоединения шлангов
входят в комплект

Высокая надежность
рабочего колеса и улитки насоса,
изготовленных из чугуна
с добавлением сфероидального графита

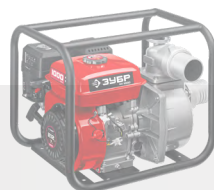
**Прочная
металлическая рама**



МП-350



МП-600



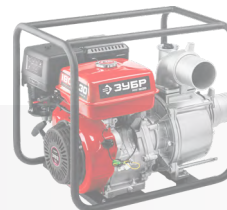
МП-1000



МП-1600



МПГ-1300



МПГ-1800



Упаковка:
картонная коробка

МПГ-1300

Мотопомпа бензиновая



**ГРЯЗНАЯ
ВОДА**

Перекачивание
сильнозагрязненной воды

30 мм
МАКС. РАЗМЕР ЧАСТИЦ

1300 л/мин

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

27 м

МАКС. НАПОР

8 м

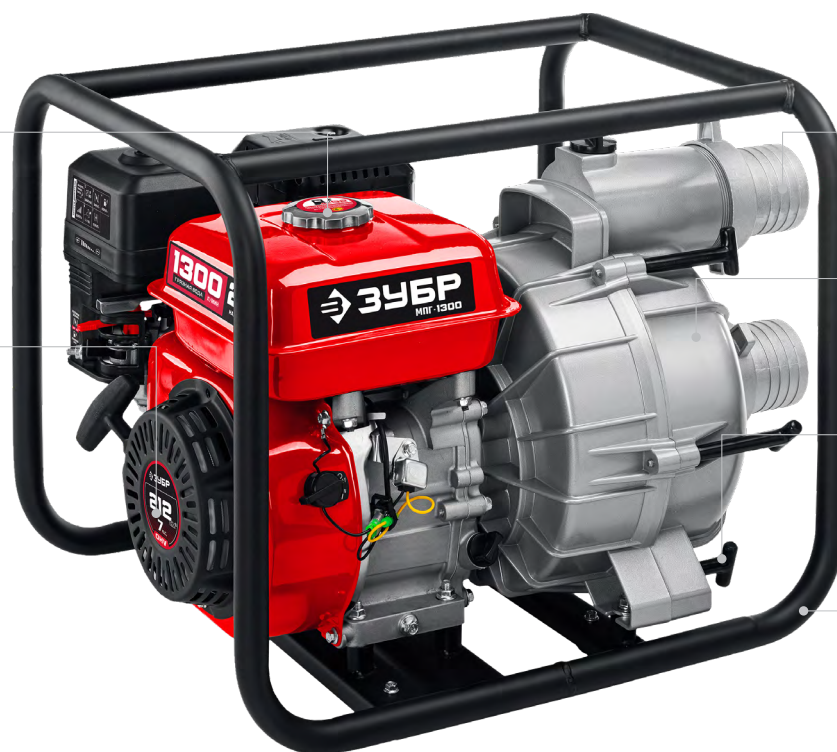
МАКС. ЗАБОР

80 мм

ДИАМЕТР ПАТРУБОВОК

Вместительный топливный бак
объемом 3.6 л гарантирует
продолжительную
непрерывную работу

Высокопроизводительный двигатель ЗУБР
мощностью 7 л. с.



Металлические патрубки
для присоединения шлангов
входят в комплект

Высокая надежность
рабочего колеса и улитки насоса,
изготовленных из чугуна
с добавлением сфероидального графита

Простой доступ к насосной части
благодаря оригинальному крепежу
значительно упрощает
обслуживание мотопомпы

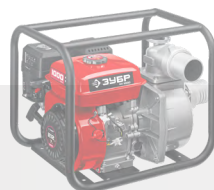
**Прочная
металлическая рама**



МП-350



МП-600



МП-1000



МП-1600



МПГ-1300



МПГ-1800



Упаковка:
картонная коробка

МПГ-1800

Мотопомпа бензиновая



Перекачивание
сильнозагрязненной воды

30 мм
МАКС. РАЗМЕР ЧАСТИЦ

1800 л/мин

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

30 м

МАКС. НАПОР

8 м

МАКС. ЗАБОР

100 мм

ДИАМЕТР ПАТРУБОВОК

Вместительный топливный бак
объемом 6 л гарантирует
продолжительную
непрерывную работу

Высокопроизводительный двигатель ЗУБР
мощностью 13 л. с.



Металлические патрубки
для присоединения шлангов
входят в комплект

Высокая надежность
рабочего колеса и улитки насоса,
изготовленных из чугуна
с добавлением сфероидального графита

Простой доступ к насосной части
благодаря оригинальному крепежу
значительно упрощает
обслуживание мотопомпы

**Прочная
металлическая рама**



МП-350



МП-600



МП-1000



МП-1600



МПГ-1300



МПГ-1800



Упаковка:
картонная коробка

1. Определите качество воды

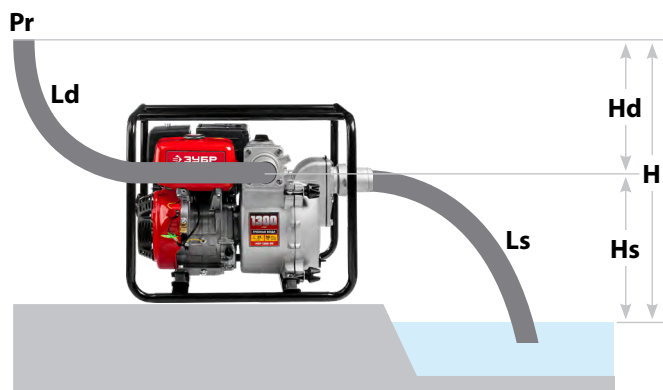
Для использования в индивидуальном хозяйстве рекомендуется использовать мотопомпы для **чистой или слабозагрязненной воды** (допустимый диаметр частиц до 10 мм): они надежны и обладают достаточной производительностью.

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;

H_s – высота расположения помпы по отношению уровня забора воды;

H_d – 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;

L_s – длина трубопровода от точки забора до помпы;

L_d – 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 грязной воды из водоема. Рассмотрим две модели: МПГ-1300 и МПГ-1800.

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:

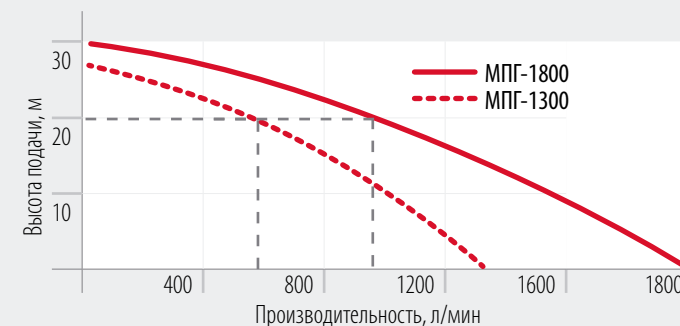
$$H = H_s + H_d + Pr = 5 \text{ м} + 2 \text{ м} + 5 \text{ м} = 12 \text{ м}$$

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 МПГ-1300 в рассчитанной точке будет равна **600 л/мин**, а мотопомпы МПГ-1800 – **1000 л/мин**.

Отсюда делаем вывод, что для принятых исходных данных подходит **МПГ-1300**.



Масла для 4-тактных двигателей



- Обеспечивают защиту двигателя от износа
- Обладают повышенной стойкостью к окислению при высокой температуре
- Защищают подвижные детали двигателя от образования шлама и отложений



МИНЕРАЛЬНОЕ

Летнее моторное масло SAE 30 на минеральной основе глубокой очистки создано с использованием сбалансированного пакета присадок, обладает высокой стабильностью к окислению, запасом противоизносных свойств и эффективно защищает двигатель от отложений в условиях высоких рабочих температур.

Применение	Газонокосилки	
Классификация	SAE 30	
Температура применения	-5 ... +35 °C	
Объем, л	0,6	1
Артикул	70613-06	70613-1

ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКОЕ

Всесезонные моторные масла SAE 10W-30 и SAE 10W-40 изготовлено на основе полусинтетических базовых масел и многофункционального пакета присадок, что обеспечивает улучшенные противозадирные свойства и гарантирует защиту двигателя от износа при любых условиях работы.

Применение	Генераторы, мотоблоки, газонокосилки	
Классификация	SAE 10W-30	SAE 10W-40
Температура применения	-25 ... +30 °C	-25 ... +40 °C
Объем, л	1	1
Артикул	70610-1	70611-1

ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКОЕ

Зимнее моторное масло SAE 5W-30 изготовлено с использованием специального пакета присадок, обладает лучшей текучестью при низких температурах и обеспечивает идеальный «холодный» запуск.

Применение	Генераторы, мотоблоки, снегоуборочная техника	
Классификация	SAE 5W-30	
Температура применения	-35 ... +30 °C	
Объем, л	1	
Артикул	70612-1	