



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-150



МП-350



МП-600



МП-1000



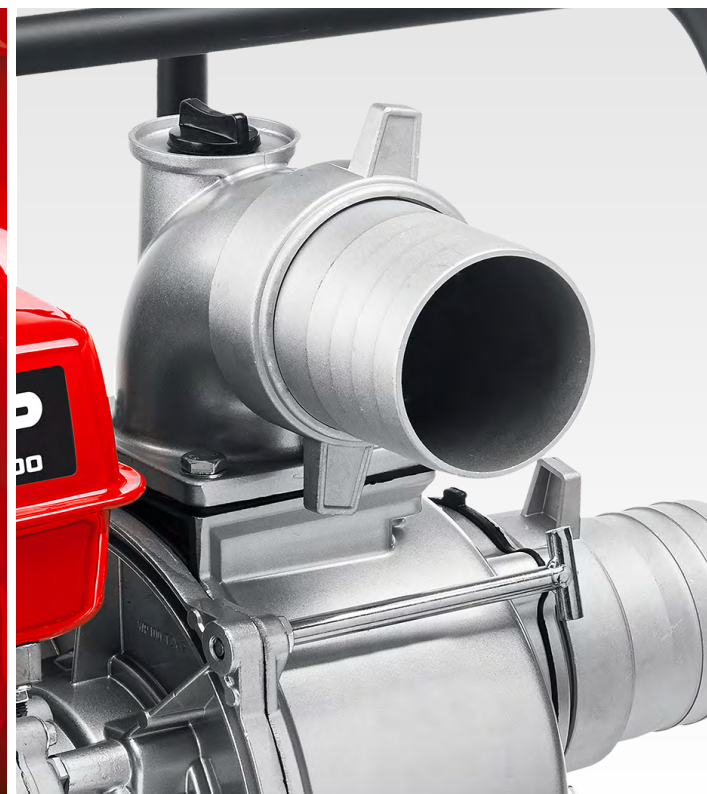
МП-1600



МПГ-1300



МПГ-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

- **Эффективный 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-150 | МП-350 | МП-600 | МП-1000 | МП-1600 | МПП-1300 | МПП-1800 |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Тип воды | чистая и слабозагрязненная | | | | | сильнозагрязненная | |
| Производительность, л/мин | 150 | 350 | 600 | 1000 | 1600 | 1300 | 1800 |
| Высота подъема, м | 30 | 30 | 32 | 30 | 30 | 27 | 30 |
| Глубина всасывания, м | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Тип мотопомпы | бензиновая | бензиновая | бензиновая | бензиновая | бензиновая | бензиновая | бензиновая |
| Тип двигателя | 2-тактный | 4-тактный | 4-тактный | 4-тактный | 4-тактный | 4-тактный | 4-тактный |
| Мощность, л. с. / кВт | 2/1.5 | 2.5/1.8 | 7/5.15 | 7/5.15 | 13/9.6 | 7/5.15 | 13/9.6 |
| Рабочий объем двигателя, см ³ | 43 | 98 | 212 | 212 | 389 | 212 | 389 |
| Емкость топливного бака, л | 0.5 | 1.4 | 3.6 | 3.6 | 6 | 3.6 | 6 |
| Диаметр входного отверстия, мм/дюйм | 25/1 | 40/1.5 | 50/2 | 80/3 | 100/4 | 80/3 | 100/4 |
| Диаметр выходного отверстия, мм/дюйм | 25/1 | 40/1.5 | 50/2 | 80/3 | 100/4 | 80/3 | 100/4 |
| Допустимый размер твердых частиц, мм | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 30 | 30 |
| Стартер | ручной | ручной | ручной | ручной | ручной | ручной | ручной |
| Комплектация | | | | | | | |
| Шайба резиновая, шт. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Штуцер, шт. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Фланец, шт. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Хомут, шт. | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Фильтр, шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ключ свечной, шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Упаковка: картонная коробка | Упаковка: картонная коробка | Упаковка: картонная коробка | Упаковка: картонная коробка | Упаковка: картонная коробка | Упаковка: картонная коробка | Упаковка: картонная коробка |
| Упаковка | | | | | | | |
| Габариты упаковки, см | 41 x 31 x 31 | 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 | 8/8.6 | 11/12 | 21/22 | 22.5/24 | 44.5/46.5 | 33.5/34.5 | 47.5/49.5 |

МП-150

Мотопомпа бензиновая



Перекачивание чистой
и слабозагрязненной воды

10 мм
МАКС. РАЗМЕР ЧАСТИЦ

150 л/мин
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

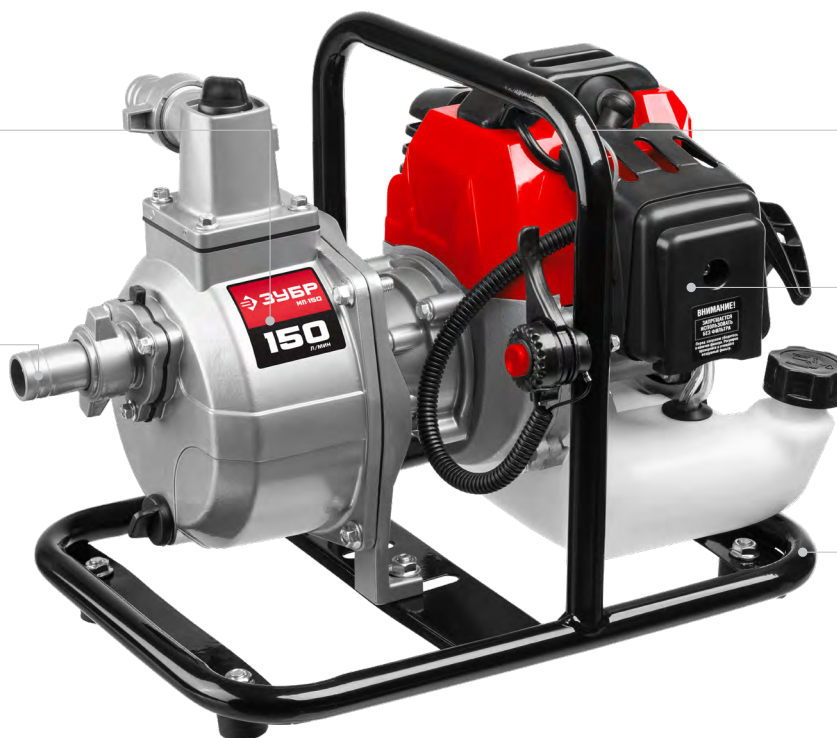
30 м
МАКС. НАПОР

8 м
МАКС. ЗАБОР

25 мм
ДИАМЕТР ПАТРУБКОВ

Высокая надежность
рабочего колеса и улитки насоса

Металлические патрубки
для присоединения шлангов
входят в комплект



Рукоятка
с резиновой накладкой
для комфортной транспортировки

Эффективная работа
двухтактного двигателя мощностью
2 лошадиные силы способствует
перекачке 150 л жидкости в минуту

Широкое основание
на четырех опорных ножках
обеспечивает устойчивость мотопомпы



МП-150



МП-350



МП-600



МП-1000



МП-1600



МПГ-1300



МПГ-1800



Упаковка:
картонная коробка

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 ПАТРУБОВОК



**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



МП-150



МП-350



МП-600



МП-1000



МП-1600



МПГ-1300



МПГ-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 сфероидального графита

**Прочная
металлическая рама**



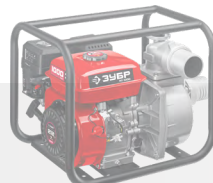
МП-150



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-150



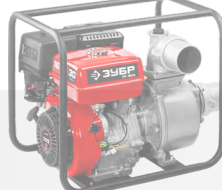
МП-350



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

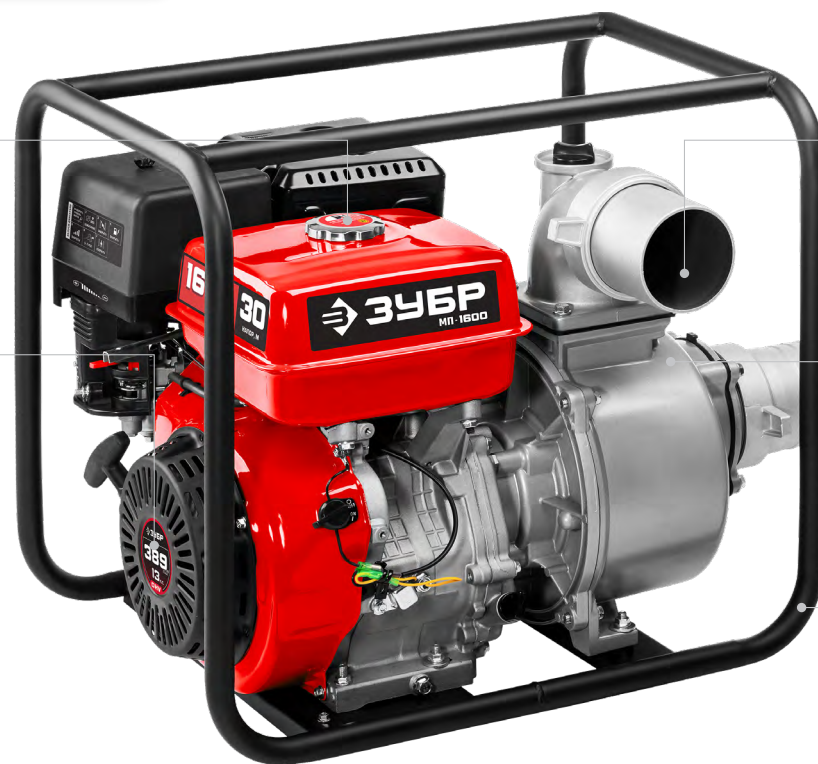
МАКС. ЗАБОР

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**



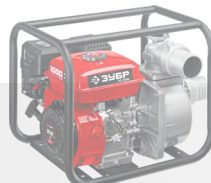
МП-150



МП-350



МП-600



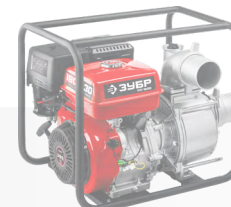
МП-1000



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

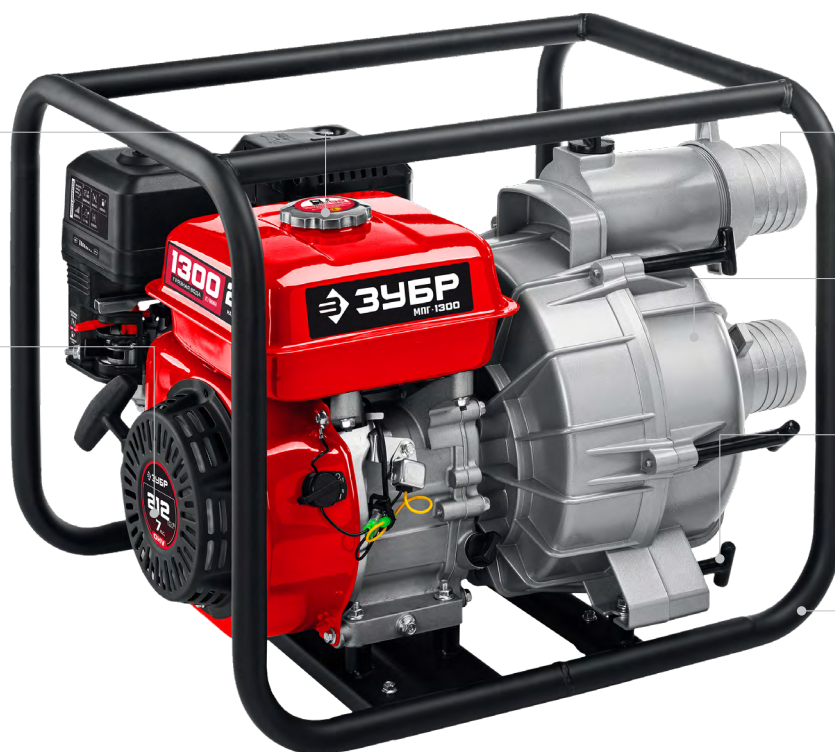
МАКС. ЗАБОР

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-150



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-150



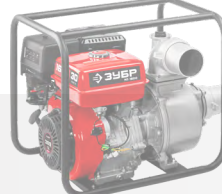
МП-350



МП-600



МП-1000



МП-1600



МПГ-1300



МПГ-1800



Упаковка:
картонная коробка

1. Определите качество воды

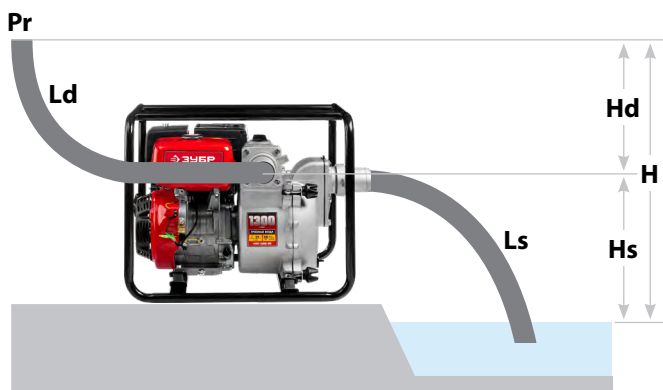
Для использования в индивидуальном хозяйстве рекомендуется использовать мотопомпы для **чистой или слабозагрязненной воды** (допустимый диаметр частиц до 10 мм): они надежны и обладают достаточной производительностью.

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:

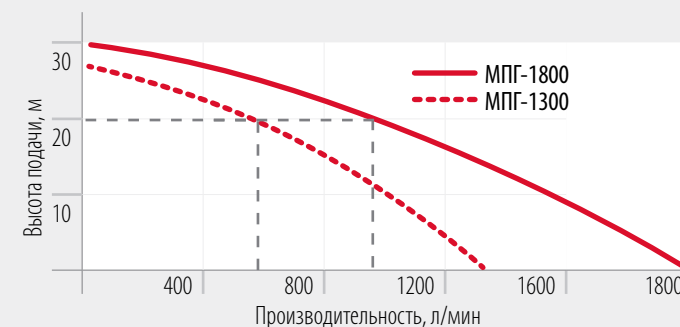
$$H = H_s + H_d + Pr = 5 \text{ м} + 2 \text{ м} + 5 \text{ м} = 12 \text{ м}$$

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 2-тактных двигателей



- Превосходная смешиваемость с бензином
- Не допускают преждевременного засорения свечи зажигания
- Предотвращают калильное зажигание
- Неагрессивны к резине и пластику (не содержат растворителей)
- Наличие красителя в масле помогает отличить готовую смесь от чистого топлива, что предотвращает аварийные ситуации и разрушение двигателя

МИНЕРАЛЬНОЕ

Минеральное масло класса API TC, JASO FB с добавлением антифрикционных присадок образует надежную защитную пленку на трущихся поверхностях и защищает детали двигателя от коррозии. Идеально подходит для использования в летнее время года.

Применение Бензопилы, бензотриммеры, мотобуры, мотопомпы

Классификация **API TC, JASO FB**

Температура применения -20 ... +35 °C

Объем, л 1

Артикул 70600-1



ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКОЕ

Универсальное полусинтетическое масло соответствует требованию стандартов API TC, JASO FD, отличается высокими экологическими показателями и антинагарными свойствами благодаря бездымному горению смеси, поэтому особенно рекомендуется для круглогодичного применения.

Бензопилы, бензотриммеры, мотобуры, мотопомпы

API TC, JASO FD

-30 ... +35 °C

1

70601-1



Внимание! Соблюдайте пропорции смешивания масла с топливом строго в соответствии с рекомендациями производителей техники.

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, мотопомпы

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.

Генераторы, мотоблоки, газонокосилки, мотопомпы

SAE 10W-30

SAE 10W-40

-25 ... +30 °C

-25 ... +40 °C

1

1

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.

Генераторы, мотоблоки, снегоуборочная техника, мотопомпы

SAE 5W-30

-35 ... +30 °C

1

70612-1